ENCYCLOPÉDIE METHODIQUE,

OU

PAR ORDRE DE MATIERES;

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES, DE SAVANS ET D'ARTISTES;

Précédee d'un Vocabulaire universel, fervant de Table pour tout l'Ouvrage, ornée des Portraits de MM. DIDEROT & D'ALEMBERT, premiers Éditeurs de l'Encyclopédie.

ENCYCLOPÉDIE MÉTHODIQUE.

MÉDECINE.

CONTENANT

" L'HYGIÈNE.

20 TA PATHOLOGIE.

3º. LA SÉMÉIOTIQUE & LA NOSOLOGIE.

4º. LA THÉRAPEUTIQUE OU MATIÈRE MÉDICALE.

C. LA MÉDECINE MILITAIRE.

6°. LA MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. 7°. LA MÉDECINE LÉGALE.

8º. I. A. JURISPRUDENCE de la MÉDECINE & de la PHARMACIE.

9°. LA BIOGRAPHIE MÉDICALE. c'est-à-dire, les vies des Médecins célèbres... avec des notices de leurs ouvrages.

PAR UNE SOCIÉTÉ DE MÉDECINS.

MISE en ordre, publiée par VICO-D'AZYR, et continuée par M. MOREAU (de la Sarthe).

TOME DIXIÈME.

A PARIS,

Chez Mme, veuve AGASSE, Imprimeur-Libraire, rue des Poitevins, no. 6.

M. DCCCXXI.

CONSIDÉRATIONS PRÉLIMINAIRES.

L'OUVEAGE dont nous publions aujourd'hui le dixième volume, fut commencé à la fin du siècle dernier (1).

L'éditeur, l'un des savans les plus distingués du dix-huitième siècle (2), et ses principaux collaborateurs (3), qui tous, ou presque tous, appartenoient à la Société royale de médecine, n'ont pas vu la fin de cette entreprise, que les calamités générales de la France et nos malheurs particuliers ont retardée jusqu'à ce jour.

Plusieurs Dictionnaires de médecine ont été entrepris et terminés depuis cette époque. Il sera facile de s'apercevoir, avec un peu de réflexion, qu'ils diffèrent sous plusieurs rapports de celui que nous publions. On se persuadera aisément aussi, qu'il étoit utile, ou même nécessaire, pour une classe nombreuse de lecteurs, dans laquelle la plupart de nos souscripteurs se trouvent placés, d'achever la partie médicale de l'Encyclopédie, où l'on a si souvent puisé, sans la citer, et sans en reconnoître l'esprit, l'objet particulier, qui la feront toujours rechercher par les hommes éclairés de toutes les classes de la société.

Celui qui se trouve aujourd'hui chargé de terminer ce grand monument littéraire, a dû se demander quelle étoit la tâche qui lui étoit assignée pour coordonner son travail avec celui de ses prédécesseurs : ce qui devenoit d'une extrême difficulté, les sciences médicales ayant éprouvé de grands changemens, dans une période de trente années, sous le rapport des progrès réels qui les ont enrichies, et sous le point de vue des révolutions diverses qui se sont opérées dans les opinions et les doctrines des médecins les plus célèbres.

Il ne lui importoit pas moins de s'élever à quelques vues générales, et de savoir quel étoit l'objet en général d'un Dictionnaire de médecine, ou d'un Dictionnaire de sciences quelconque; quel étoit l'esprit en particulier d'un Dic-

⁽¹⁾ Le premier volume parut en 1787.

⁽²⁾ Vicq-d'Azyr, membre de l'Académie des sciences, secrétaire perpétuel de la Société royale de médecine, etc.

⁽³⁾ Fourcroy, Mauduyt, Thouret, Doublet, Mahon, Goulin.

tionnaire de médecine, destiné à faire partie d'une Encyclopédie, et quelle route il falloit suivre pour donner à ce dernier un genre d'intérêt et un caractère d'utilité qui pût aisément le faire distinguer des ouvrages avec lesquels on seroit tenté de le confondre.

Ces différentes questions se sont necessairement présentées à notre esprit, en acceptant la rédaction du Dictionnaire de médecine de l'Encyclopédie méthodique, avec plus de zèle que de prudence, mais sans ignorer cependant les difficultés de tous genres que nous devions rencontrer dans une pareille entreprise.

Le plan que nous nous proposons de suivre pour terminer, le plus promptement et le plus utilement qu'il nous sera possible, un ouvrage aussi important, s'est formé et s'est développé insensiblement dans notre esprit, en donnant à ces différentes questions, toute l'attention qu'elles méritent.

Ce plan doit évidemment se rapporter aux conditions générales des Dictionnaires d'arts ou de sciences, et aux conditions particulières du Dictionnaire faiant partie de l'Encyclopédie méthodique; il doit être modifié par le genre de travail que l'on peut exiger de nous, soit pour remplir quelques lacunes qui se trouvent dans les volumes précédens, soit pour rapprocher l'ensemble de l'onvrage, de l'état présent des connoissances, en revenant par des reprises et des renvois sur des articles qui s'en éloignent, et qu'il sera cependant toujours nécessaire de consulter, ne fât-ce que pour connoître la situation de la science à l'époque où ils ont été rédigés.

Un Dictionnaire a pour objet d'offrir, sous un grand nombre de titres, et par orte alphabétique, les notions éparses, de l'art ou de la science, à laquelle ce recueil est consacré.

Les ouvrages de ce genre, entièrement inconnus aux Anciens, se sont multipliés sous toutes les formes, chez les Modernes, depuis la découverte de l'imprimerie. On chercheroit en vain dans les traités de littérature les plus complets, quelques traits concernant la poétique de ces sortes d'écrits. Il ne faut pas croire cependant que tout se borne, dans la confection d'un Dictionnaire, à a réunir les détails et les principes généraux d'une science comme au hasard, et sans avoir d'autre guide qu'une nomenclature ou un vocabulaire.

Les auteurs qui se consacrent à un semblable travail, doivent être dans la classe moyenne des esprits, suivant une réflexion fort judicieuse de Diderot, et n'avoir pour but que d'exposer clairement l'état des connaissances à l'époque où ils écrivent. Dans une situation plus élevée, ils ne seroient point à la portée du plus grand nombre des lecteurs, et dans une position trop inférieure, ils s'abandonneroient à des détails ou à des développemens par trop élémentaires, et qui feroient perdre un temps précieux aux bons esprits.

Il y a deux classes d'hommes qu'il faut également négliger, relativement à un Dictionnaire, ajoute le philosophe que nous venons de citer, les hommes de génie, les esprits transcendans, et les esprits par trop vulgaires, qui n'ont besoin de maîtres, ni les uns ni les autres.

La première condition qu'il faut d'ailleurs remplir dans la confection d'un Dictionnaire, c'est de réunir tous les mots qui forment la langue ou le Vocabulaire d'une science; savoir, les mots de cette science qui appartiennent à la langue commune ou générale, les mots particuliers, et les termes techniques, sans en excepter les plus bizarres, ni même ceux qui sont entièrement tombés en désuétude, parce que, d'une part, on ne consulte souvent un Dictionnaire que pour connoître la signification de ces termes techniques, et que, d'une autre part, l'étymologie de ces dénominations, et leurs acceptions diverses, se rattachent quelquefois à des points curieux et intéressans de l'histoire littéraire.

Cette condition générale, de n'oublier aucun des mots qui font partie du Vocabulaire d'une science, s'applique d'une manière particulière, à un Dictionaire de médecine, cette partie des sciences naturelles ayant un grand nombre de termes scientifiques, dont la plupart ne sont plus en usage à la vérité, mais qui ont été employés dans plusieurs ouvrages estimés, et que l'on ne peut d'ailleurs expliquer avec un peu de détail, sans développer plusieurs points de doctrine utiles à counoître, ou sans rappeler certaines découvertes, certaines opinions qui n'ont pas été sans intérêt ou sans influence.

D'après ces remarques, nous n'avons rien négligé pour faire entrer dans la portion du *Dictionnaire de médecine* qui nous reste à terminer, tous les mots anciens ou nouveaux du Vocabulaire des sciences médicales, depuis la syllabe MED jusqu'à la dernière lettre de l'alphabet.

Notre savant prédécesseur avoit apporté le même soin à cette partie de son travail; et trouvant la nomenclature de l'ancienne Encyclopédie, pour ce qui concerne la médecine, très-incomplète, il fit, pour y suppléer, des recherches très-étendues. Plusieurs mots lui ont cependant échappé, et un grand nombre de termes techniques ont d'ailleurs été introduits dans la langue des sciences médicales, depuis l'époque où Vicq-d'Azyr a écrit; de telle sorte, que le Vocabulaire qu'il parvint à former, avec autant de discernement que de zèle, est bien loin d'être complet dans l'état actuel des connoissances; ce qui nous a forcés à l'augmenter d'un grand nombre de dénominations nouvelles, sans oublier

quelques lacunes qui se trouvent dans les volumes déjà publiés, et que nous tacherons de remplir, en revenant sur les objets omis, ou négligés, dans de certains articles qui n'ont point encore trouvé leur place dans cet ouvrage (1).

La collection des faits ou des opinions qui peuvent se ranger sous un aussi grand nombre de mots, cette collection développée suivant de justes proportions, présente nécessairement beaucoup d'étendue, et surpasse, sous ce rapport, les traités généraux, quelque complets qu'on puisse les supposer (2). Un semblable travail sembleroit, au premier coup d'œil, n'exiger que des efforts et du zèle : il demande cependant des habitudes d'esprit beaucoup plus élevées, et présente certaines difficultés, auxquelles, peut-être, on n'a point fait assez d'attention : difficultés que nous avons recherchées avec soin; persuadés que leur examen étoit le seul moyen de triompher, au moins de quelques-unes, et d'éviter ainsi plusieurs fautes que des savans estimables ont commises, et qu'ils auraient aisément évitées, avec un peu de réflexion.

L'auteur, ou les auteurs d'un Dictionnaire d'arts ou de sciences, se trouvent nécessairement placés entre deux extrêmes, l'excès du laconisme ou de la précision, dans la crainte de se livrer à des développemens tropétendus; et l'abondance, la profusion des détails, en multipliant les doubles emplois et les répétitions, dans un grand nombre d'articles.

La destinée d'un Dictionnaire est d'être consulté, pour les besoins du moment, et d'après l'impulsion passagère de la curiosité. Tout en présentant l'universatité de l'art ou de la science qui en est l'objet, on doit donc offiri à chaque mot, sous chaque titre, les renseignemens que l'on desire obtenir dans l'article que l'on consulte, lors même qu'il auroit très-peu d'étendue ou d'importance. S'il en étoit autrement, si des articles de Vocabulaire étoient souvent substitués à des articles de Dictionnaire, la patience du lecteur seroit bientôt fatiguée par la multiplicité des renvois et par l'insuffisance des définitions.

⁽¹⁾ Comparer dans ce Dictionnaire Particle Méddeure et Maladus mertales, avec Particle Alemation; les articles Mer (hommes de), Membranes muqueuses, Nésentárique (atrophie), Meningo-campique (févre), Pilledmanes, Preine, Soorbebes (maladies), avec les articles Marins, Catarrhes, Carrau, Fièvre billeuee, Inflammations, Fièvre, Arophenes, etc.

⁽²⁾ M. Pariset, auquel nous empruntons cette remarque, sans en tirer les mêmes conséquences, observe avec beaucoup de raison, que des Dictionnaires de médicine bien faits, sont particulierment plus complets que les traités systématiques, autrout pour une infinité d'objets tréaclevés, qui ne sauraient entrer dans ces traités, ou qui n'y cont jamais suffisamment développés, telles que les épidémies, les contagions, les maladies héréditaires, les conversions des mandiées, otc. etc. Voyez le Prospectus du Dictionnaire des Sciences médicales pag. viji et xix.

Les articles fondamentaux plus étendus deviendroient aisément des traités ou des dissertations, si on leur donnoit tout le développement dont ils sont susceptibles; et cet inconvénient sera presqu'inévitable, lorsque les auteurs de ces articles ne seront pas animés d'un même esprit, ni pénétrés du desir de rapporter à un même but, la nature de leurs connoissances ou la direction particulière de leurs travaux. Chacun en général regarde trop son genre d'études ou de savoir comme une espèce de centre auquel il rattache tous les objets. Alors on juge bien moins les choses par elles-mêmes, ou dans l'intérêt, et suivant le goût du plus grand nombre des lecteurs, que d'après sa manière de voir ou de sentir : espèce d'égoisme ou de personnalité inséparable chez les savans, de la préférence qu'ils ont accordée à certains genres de trayaux ou de connoissances.

Je me souviens, disoit à ce sujet le philosophe Diderot, qu'un artiste à qui je croyois avoir exposé assez clairement ce qu'il avoit à faire pour son art, m'apporta, sur la manière de tapisser en papier, qui demandoit à peine un feuillet d'écriture et une demi-planche de dessin, trois cahiers épais, d'un caractère fort menu, propres à fournir deux volumes in 12 (1).

On doit être continuellement en garde contre de pareilles méprises; pour les éviter, un travail immense et le plus grand zèle ne suffisent pas; il importe en outre de connoître les hommes, au moins autant que les livres, et de se diriger d'après cette connoissance.

Cette science du cœur humain, et les vues de l'esprit le plus philosophique, sont plus particulièrement indispensables pour la combinaison des articles de détail, avec les grands articles, pour la juste proportion de ceux-ci, et la manière de faire usage des renvois, qui laissent découvrir à chaque instant de nouveaux rapports entre les différentes parties du travail, et qui servent, par cela même, à répandre sur l'ensemble de l'ouvrage, une lumière continuellement fournie par tous les points de la carrière, que l'on parcourt avec plus ou moins de rapidité.

⁽¹⁾ Voyez l'article Encuclorénte, dans l'édition de Genève, in-4°., pag. 3c3.

Les renvois sont pour les mots, ou pour les choses.

Les renvois des mots, les plus fréquens, ont lieu pour les termes de la science dont on s'occupe, et qui appartiennent en même temps, soit à la langue d'une science, soit à la langue vulgaire, comme on le voit par les mots An, Atmosphère, Gaz, Lumière, etc., qui se rapportent également à la médecine et à la physique, ou pour les mots Abattemens, Affections morales, Délire, Folie, Mémoire, Passions, faisant partie du Vocabulaire général, et qui sont employés par les médecins, dans une acception particulière.

Une autre formule non moins fréquente, est celle qui fait renvoyer continuellement de ces mots communs ou généraux, à une dénomination technique correspondante, d'Abattement, par exemple, à Prostration, de Délire à Paraphrosyne, de Folle à Vésanie, de Fièvre à Pyrexie, d'Inflammation à Philipmaste, de Gale à Psonique (affection).

On place encore également très-souvent des renvois pour toutes les dénominations dont la racine, ou les racines sont les mêmes que ceux d'un autre mot, qui doit fournir un article très-étendu; les renvois, par exemple, d'Accoucher, d'Accoucheur à Accouchement, de Monstras à Monstraussités, d'Adolescent à Adolescence, etc. Enfin, une autre sorte de renvoi est mise en usage pour les mots qui, sans être synonymes, ont une certaine analogie, tels que Ablactation et Sevange, Abstinence et Jeune, Accès et Paroxismes, Accouchess et Femmes en couches, etc.

Du reste, les renvois pour les mots ne se bornent pas à une question purement grammaticale; l'art de les employer avec habileté, et dans les vues d'un esprit suffisamment étendu, donne sans cesse l'occasion de faire apercevoir toutes les nuances, toutes les variétés que peuvent offrir les faits ou les opinions qui appartiennent à une science.

Ces mêmes renvois ont aussi l'avantage de faire continuellement remarquer les liaisons qui existent entre tous les faits, toutes les vérités d'un genre de connoissances, et de faire revenir, à mesure que la science avance, sur des articles qui ne seroient plus au niveau de cette science. Lorsqu'on sera arrivé aux dernières lettres de l'alphabet, à l'aide de ces renvois, on doit aussi ajourner, ou reculer, avec une prévoyance philosophique, certains articles que l'état présent des connoissances rendroit trop incomplets ou trop difficiles, ce qui permet de jeter ainsi un grand nombre de pierres d'attente dans un Dictionnaire: méthode féconde et vraiment Baconnienne, d'après laquelle on laisse entrevoir les destinées ultéricures, les progrès espérés et probables de la science, tandis que d'une autre part, on reporte, sur l'espace déjà parcouru, une portion des lumières plus récemment acquises.

Dans l'emploi le plus habituel des renvois pour les choses, on va alternativement des objets de détail , aux parties les plus considérables de la science, et de ceux ci aux objets de détail se moins susceptibles de développement. On s'attache surtout à montrer la liaison prochaine, ou la liaison plus éloignée de toutes ces choses, et les rapports du sujet que l'on traite avec ceux qui l'ont précédé, ou qui doivent le suivre; ce qui a fait dire sans doute à Diderot, et avec mison, que les renvois formoient la partie la plus importante d'un Dictionnaire, puisqu'ils servoient à la coordination de tous les articles.

Les renvois ont d'ailleurs plusieurs autres objets, qu'il importe de distinguer et de soumettre à la plus scrupuleuse analyse. Plusieurs, par exemple, ne sont mis en usage que pour éviter les doubles emplois et les répétitions, ainsi qu'on le doit faire, par exemple, pour les articles Air, Atmosphère, CLIMAT, ALI-MENT, ALIMENTATION, NUTRITION, NOURRITURE. D'autres, que l'on pourroit appeler des renvois de confirmation ou de développement, ont pour objet de traiter de nouveau, et sous un titre plus avancé dans l'ordre alphabétique, un sujet qui d'abord n'avoit pas été examiné avec assez de soin, ni avec un nombre suffisant de données et de connoissances : enfin, une autre sorte de renvoi pour les choses, que l'on pourroit appeler renvoi d'élagation ou plutôt d'élimination, permet aux auteurs d'un Dictionnaire, de retrancher, dans un article trop étendu, plusieurs objets de détail, qui doivent être examinés sous différens titres particuliers, et dans un grand nombre d'articles; c'est ainsi que dans les articles Fièvre ou Inflammation, on se borne à l'exposition de ce qui appartient en commun et en général à toutes les inflammations, et que l'on renvoie pour les détails aux différens genres ou aux différentes espèces de fièvres ou de phlegmasies, telles que les Fièvres bilieuses, les Fièvres inflam-MATOIRES, les Fièvres intermittentes, les Péritonites, la Pleurésie, la Péripneumonie, etc.

On devroit peut-être ajouter aux renvois que nous venons d'indiquer, les renvois de classification, ou de distribution, au moyen desquels on assigne, au commencement de chaque article, la place ou le rang de la matière qui en est le sujet, dans l'ordre de la science : classification qui n'a été indiquée régulièment jusqu'à ce jour dans le Dictionnaire de médecine de l'Encyclopédie, que pour ce qui concerne l'hygiène, et que nous nous proposons d'appliquer par la suite à toutes les parties des sciences médicales.

Ces renvois de toutes espèces deviennent de plus en plus importans, à mesure l'on avance dans l'exécution d'un Dictionnaire, parce que, d'une part, les rapports que l'on veut saisir sont plus variés, plus nombreux, et que la lumière que l'on cherche à reporter sur l'espace déjà parcouru, se fortifie de plus eu

plus, et acquiert d'autant plus d'éclat, que l'on est plus rapproché du terme de son travail, et de l'état le plus récent des connoissances.

Du reste, l'art de placer habilement les renvois est une opération de l'esprit très-délicate et très-difficile. Il exige beaucoup de méthode, beaucoup de réserve; c'est là surtout que les auteurs d'un Dictionnaire doivent montrer autant de sagacité que de goût, et autant de discernement que de savoir et d'érudition, pour ne dire que ce qu'il faut dire, pour se resserrer ou s'étendre au besoin, et pour revenir avec adrèsse sur des choses énoncées, et qui pourroient avoir déjà vieilli, lorsque l'on seroit arrivé aux dernières parties de l'ouvrage; la perfection de tous les articles dans un semblable travail ne pouvant manquer d'être subordonnée à toutes les chances d'un ordre alphabétique.

Les différentes conditions que nous venons de passer rapidement en revue, et qui se rattachent à des notions assez élevées de philosophie générale, doivent être remplies, autant qu'il est possible, dans l'exécution des différens Dictionnaires d'art ou de science.

Ces mêmes Dictionnaires, lorsqu'ils sont destinés à faire partie d'un système universel des connoissances humaines, se trouvent nécessairement sonnis à toutes ces lois, mais avec des modifications assez nombreuses, et qui méritent toute notre attention.

Un Dictionnaire de médécine, par exemple, considéré comme une portion d'un système encyclopédique, s'éloigne nécessairement, sous plusieurs points de vue, des Dictionnaires spécialement et séparément consacrés aux sciences médicales.

En effet, les auteurs d'un Dictionnaire de médecine de l'Encyclopédie méthodique ne s'adressent pas aux médecins en particulier, mais à tous les savans en général, ou même à l'universalité des hommes d'un esprit cultivé, dans tous les rangs et dans toutes les classes de la société.

La méthode d'exposition dans un Dictionnaire particulier de médecine, est nécessairement dogmatique ou technique, sans rejeter entièrement les spécialités et les détails relatifs à la profession; cette méthode d'exposition doit être plutôt historique que technique dans un Dictionnaire de médecine encyclopédique, sans avoir rien de commun d'ailleurs avec les ouvrages insignifians, et souvent nuisibles, que l'on a publiés sous les titres de Médecine usuelle, Médecine familière, Médecine domestique.

Les auteurs d'un semblable Dictionnaire doivent avoir toujours présent à la

pensée, que leur but particulier est de placer sous les yeux de leurs lecteurs un compte rendu de la science, et de faire connoître, avec beaucoup de réserve et de précision, le caractère, la marche de cette science, son état présent, ses vérités les moins contestées et ses applications les plus utiles : d'une autre part, il importe également à ces auteurs de présenter avec une sorte de développement, les parties élevées de cette même science, tout ce qui se rattache à sa philosophie ou à son histoire, et même les objets de détail qui peuvent inspirer un intérêt général, et qui se rapprochent davantage de l'éducation commune à tous les hommes instruits : considération qui nous a engagés, d'après l'exemple de nos plus savans prédécesseurs, à donner, toutes choses égales d'ailleurs, une place très-étendue à tout ce qui concerne la biographie des médecins les plus célèbres, les annales et les institutions de la médecine. la médecine légale. l'hygiène publique, la philosophie médicale, et le nouveau genre de connoissances que nous avons cru devoir établir sous le titre de Médicine MENTALE et de Médecine morale, qui se trouve confirmé aujourd'hui par l'établissement de la chaire dont il est l'obiet, dans la Faculté de médecine de Paris.

Les auteurs d'un Dictionnaire, modifié, calculé dans l'ordre encyclopédique, soit pour la médecine, soit pour toute autre partie des sciences naturelles, s'attacheront donc nécessairement à ces objets d'un intérêt général, et aux régions supérieures de la science, dont ils exposent les notions éparses : ils doivent rappeler d'ailleurs, malgré les brisemens continuels de connexions qui résultent de l'ordre alphabétique, la liaison de ces notions, soit entr'elles, soit avec plusieurs autres parties d'un autre genre de connoissances : combinaison d'après laquelle on réalise, dans la méthode d'un semblable travail, l'idée de cette chaîne emblématique de Bacon, qui, repliée dans tous les sens, se porteroit alternativement des principes, du tronc d'une doctrine ou d'un art, à leurs conséquences et à leurs ramifications les plus éloignées, sans négliger le plus léger rapport, ni méconnoître aucun point de rapprochement ou de communication (1).

⁽¹⁾ Cette opinion sur le caractère particulier d'un Dictionnaire de médecine, faisant particul'une Encyclopédie, expliquera aisément l'étendue et l'importance que nous avons données dans la première partie de ce volume, et dans la seconde du volume précédent, aux articles Médecire morales, Médecire realiques, Médecires (existence civile des), Médecires anciens et Médecires xouents souents sur sur sur l'entre et médecires souents souents sur sur sur sur sur le médecire sur l'entre sur l'étables sur sur sur le médecire de la morale sur l'entre de l'entre de

Les sciences médicales présentent d'ailleurs beaucoup moins d'étendue dans un Dictionnaire spécial ou particulier de médecine. Elles appartiennent alors à cette troisième division des sciences naturelles, que M. Cuvier a désignée sous le titre de Science d'application (1), et embrassent plusieurs genres principaux de doctrines pour la médecine de l'homme, ou pour celle des animaux domestiques, savoir, 1º. l'histoire de la science et des institutions médicales et sanitaires; 11º. la pathologie, qui comprend la pathologie générale, la pathologie spéciale (2) et les arts qui s'y rapportent (3); 111º. la thérapeutique; 1Vº. l'hygiène; Vº. la médecine légale, etc.

La chirurgie elle-même, qui ne doit être regardée que comme une grande division de la thérapeutique, mais dont les détails sont de la plus grande importance, a été séparée de l'ensemble des sciences médicales, et exposée dans un Dictionnaire particulier (le Dictionnaire de Chirurgie de l'Encyclopédie méthodique), sur plusieurs articles duquel nous ne craindrons pas d'ailleurs de revenir, pour tout ce qui se rattache, soit à l'histoire de la science, soit à la thérapeutique ou à la pathologie générale.

Plusieurs branches des sciences naturelles, qui appartiennent bien moins à la médecine qu'à la chirurgie, font cependant partie de son enseignement; telles sont l'anatomie, l'histoire naturelle médicale, la chimie et la pharmacie, qui occupent une place distincte dans l'ordre encyclopédique, et qui ont été exposées dans plusieurs Dictionnaires particuliers et séparés de l'Encyclopédie méthodique; en conséquence nous ne nous arrâterons à aucun des articles relatifs à ces connoissances, nous réservant toutefois de faire une exception, pour un petit nombre d'objets qui se rapportent d'une maière trop directe à l'art de guérir, pour être entièrement omis dans son exposition ou dans son histoire; ce qu'il sera facile de voir pour les mots Morthins, Narcotiffe, Narcotifues, Noix vomque, Optum, Quinquima (ou écorce du Péron), Stragunime, etc., etc.

D'après ces réflexions sur le caractère particulier et la physionomie bien prononcée du Dictionnaire de Médecine de l'Encyclopédie, nous nous proposons

⁽¹⁾ Les sciences naturelles d'application sont ramenées par M. Cuvier à quatre titres principaux, savoir, 1°. la médecine de l'homme, 2°. l'art vétérinaire, 3°. l'agriculture, 4°. la technologie.

⁽²⁾ La médecine naturelle, la médecine des femmes et des enfans, l'Obstetrique ou l'art des accouchemens.

⁽³⁾ Les arts de l'oculiste , du dentiste , du bandagiste , de l'orthopédiste.

de ne rien négliger pour rappeler cet ouvrage à sa forme primitive et spéciale, indiquée par Vicq-d'Azyr, en ne le considérant pas comme un répertoire isolé des sciences médicales, mais comme une partie aussi étendue qu'importante d'une exposition générale des connoissances humaines.

Dans cette manière de considérer les sciences médicales, nous attacherons un grand prix à les présenter, d'après l'état le plus récent de leurs progrès, pour les articles qui nous sont confiés. Plusieurs de ces articles seront en outre rédigés dans l'intention particulière de faire rejaillir, sur ce qui les précède, quelques traits, quelques rayons des connaissances actuelles, afin d'être toujours au niveau de ces connoissances : ce que la marche de l'esprit humain rendra d'ailleurs bien difficile, et souvent impossible : de telle sorte que dans le moment où nous croirons présenter, sur un point quelconque des doctrines médicales, leur état présent, elles se trouveront sur le point de subir une révolution, on de s'agrandir ou de changer de forme par de nouveaux progrès.

Cette impossibilité de n'être pas devancés, pendant l'exécution d'un Dictionnaire, par la marche rapide des connoissances; cette impossibilité si décourageante, et les inégalités, les disparates qui en résultent, sont la suite inévitable de la nature de l'esprit humain, qui ne peut jamais demeurer stationnaire. Entraînée dans cette commune destinée, chaque partie des sciences varie, s'étend, s'agrandit, change au moins de direction ou de théorie, dans un espace de temps assez court; et vainement on voudroit espérer qu'un Dictionnaire qui lui est consacré, ne soit pas, au moment où il se termine, un ouvrage déjà fortancien, ou très-arrièré, au moins pour ses premières parties.

Les opinions vieillissent et changent comme les mots d'une langue qui se forme successivement; certaines théories, qui avoient obtenu un grand crédit, sont modifiées dans plusieurs points, et perdent une grande partie de leur influence: l'intérêt que l'on prenoit même à certaines découvertes, plus singulières que fécondes, s'affoiblit et diminue de jour en jour.

- « Qu'un homme consume une partie de sa vie à la description des arts, dit
- » le philosophe auquel nous empruntons ces remarques; que cet homme,
- » dégoûté de cet ouvrage fatigant, se laisse entraîner à des occupations plus
- » amusantes et moins utiles, et que son premier ouvrage demeure enfermé dans
- » ses porte-feuilles, il ne s'écoulera pas vingt ans, qu'à la place de choses nou-» velles et curieuses, piquantes par leur singularité, intéressantes par leurs
- » velles et curieuses, piquantes par leur singularité, intéressantes par leurs
- » usages, par le goût dominant, par une importance momentanée, il ne retrou-

- » vera que des notions incorrectes, des manœuvres surannées, des machines » ou imparfaites ou abandonnées. Dans les nombreux volumes qu'il aura com-
- » posés, il n'y aura pas une page qu'il ne faille retoucher; et dans la multi-» tude des planches qu'il aura fait graver, presque pas une figure qu'il ne faille
- » redessiner. Ce sont des portraits dont les originaux ne subsistent plus. Le
- » luxe, ce père des arts, est comme le Saturne de la Fable, qui se plaisoit à
- » détruires ses enfans.
- » La révolution peut être moins forte et moins sensible dans les sciences et » dans les arts libéraux, que dans les arts mécaniques : mais il s'y en fait une.
- » Ou'on ouvre les Dictionnaires du siècle passé, on n'y trouvera à Aberra-
- » TION, rien de ce que nos astronomes entendent par ce terme; à peine y aura-
- > t-il sur l'Électricité, ce phénomène si fécond, quelques lignes qui ne seront
- » encore que des notions fausses et de vieux préjugés. Combien de termes de » minéralogie et d'histoire naturelle dont on en peut dire autant! Si notre
- » Dictionnaire eût été plus avancé, nous aurions été exposés à répéter sur la
- » nielle, sur les maladies des grains, et sur leur commerce, les erreurs des
- » siècles passés, parce que les déconvertes de M. Tillet et le système de M. Her-
- m hert sont récens.
- » Quand on traite des êtres de la nature, que pent-on faire de plus que de » rassembler avec scrupule toutes leurs propriétés connues dans le moment où
- » l'on écrit? Mais l'observation et la physique expérimentale multipliant sans
- » cesse les phénomènes et les faits, et la philosophie rationnelle les comparant » entr'eux et les combinant, étendent ou resserrent sans cesse les limites de
- » nos connoissances, font en conséquence varier les acceptions des mots ins-
- » titués, rendent les définitions qu'on en a données inexactes, fausses, im-
- » complètes, et déterminent à en instituer de nouveaux. »

Ces changemens continuels, ces variations que rien ne peut arrêter, ces effets inévitables de la marche de l'esprit humain, qui n'est jamais stationnaire, ont été beaucoup plus marqués pour la médecine que pour aucune autre partie des sciences naturelles, dans la période qui s'est écoulée depuis la publication des premiers volumes de la partie médicale de l'Encyclopédie.

Les hommes les plus célèbres de cette époque, et en particulier Vica-d'Azyr, et les premiers rédacteurs de l'ouvrage que nous devons terminer, ne furent pas sans doute étrangers à la révolution qui s'est opérée dans cette période (A). Mais ils n'ont pu la devancer, et un grand nombre de leurs articles a dû se

trouver et se trouve, en effet, à une grande distance de l'état des connoissances, vers lequel cette révolution a entraîné bien plus qu'elle n'a conduit les esprits, dans l'espace de quelques années.

La réforme, ou plutôt, la fondation sur de nouvelles bases des écoles de médecine de France; la réunion, dans l'enseignement, de la médecine proprement dite et de la chirurgie (B); l'esprit philosophique qui s'est introduit dans les écoles, et qui, après avoir dissipé les derniers vestiges de la philosophie scolastique, s'est opposé à l'esprit de système (C) et à l'invasion des théories tirées des sciences plus ou moins étrangères à l'art de guérir (D) (les mathématiques, la physique, la chimie et la philosophie spéculative); cette direction imprimée à tous les genres de travaux ou d'études; l'importance attachée aux institutions cliniques, et les chances pour les découvertes de détail, que le nombre et l'activité de ces institutions ont multipliées (E); le nouveau caractère et les progrès rapides de la physiologie, qui est devenue une science de fait, une étude expérimentale ; une disposition semblable dans ce qu'on appeloit autrefois la pathologie, dont plusieurs branches ont été enrichies ou perfectionnées (F); l'anatomie générale, fondée, développée sous nos yeux par Віснат, et qui s'est associée à cette physiologie et à cette pathologie ; l'étude des lésions organiques, dont cette même anatomie générale a changé la forme; cette dernière qui, après avoir été un simple recueil d'observations, s'est élevée au rang des sciences, et s'est placée parmi les doctrines, en même temps qu'elle s'est enrichie par un grand nombre de déconvertes; les applications de cette dernière, non-seulement à la nhysiologie, mais à la théorie des maladies et des médications, qui n'a plus ressemblé en rien à ce que l'on désignoit autrefois sous le nom de pathologie et de thérapeutique (G) : ces applications, une culture plus rationnelle et plus étendue de la médecine légale (H); enfin des vues entièrement nouvelles sur la nature ou le traitement des maladies mentales (I), et sur les rapports du physique et du moral de l'homme; tels ont été les points les plus saillans du nouvel état de choses qui s'est établi pour les sciences médicales, au commencement du dix-neuvième siècle, et dont nos prédécesseurs n'ont pu prévoir ni devanger le développement et les conséquences.

Par un effet nécessaire de ces grandes variations, plusieurs articles ont dû être et ont été récllement traités d'une manière incomplète, ou même oubliés, dans les volumes antérieurs à celui dont mous publions aujourd'uni la première partie. Tels sont, et pour ne citer qu'un petit nombre d'exemples, les articles Adménunces monstides, Aconus, Allénation mentale, et même Allenat et Anatomie pathologique, malgré leur étendue, Angule, Anéversmus internats, Anéversmus internats, Anéversmus exprenses, Anéversmus spontanés, Anéversmus

POTTAINE, ARTERES (MERIDIC des), ANTINE, AUSCULTATION MEDIATE, BLESSORIS (SÓUS LE POINT de VUE de la MEDICINE (SOUS LE POINT DE L'ACATRICES, ICATRICES, CICATRICES, CICATRICES, CICATRICES, CACATRICES, CACATRICES, CACATRICES, CACATRICES, CACATRICES, CACATRICES, CACATRICES, CACATRICES, DEMENCE, DEMENCE, DIRECTES SUCRÉ, DOCIMASIE PURIORISE, DÉMENCIELES, ÉLÉCTRICES, ENGLISES, ÉLÉCTRICES, FIVARS INFLAMIATORISS, FIVARS EUREPÉRALE, FUNCIONS, GATVANISME, GANGRENS EN GÉNÉRAL, GANGRENS EN GÉNÉRAL, GANGRENS EN GÉNÉRAL, GANGRENS EN GÉNÉRAL, FIVARDES, HYDATIDES, HYDROCÉPHALE INTERNE, ILEUS, INFLAMMATION, LÉPRÉ, LÉSIONS ORGANIQUES, etc., etc.

Nous reviendrons autant qu'il nous sera possible, et au moins d'une manière historique, en profitant de toutes les ressources que peut offrir l'ordre alphabétique, sur ces différens articles, qui ont été omis, ou qui sont trop éloignés de l'état présent des connoissances : espèces de corrections ou de supplément dont la portion du volume que nous publions aujourd'hui, et la deuxième moitié du volume précédent, ont déjà présenté plusieurs exemples (1).

Telles sont les réflexions auxquelles nous avons pensé qu'il falloit d'abord nous arrêter, dans ces vues préliminaires, avec le dessein de nous faire une idée exacte de la nature du travail qui nous étoit confié.

Nous terminerons ici les réflexions qu'il nous a paru nécessaire de placer

State State

⁽i) Conférer pour ces exemples dans les volumes cités, les articles Méddecins modernes, Méddecins arachitatres, avec Anciens méddecins experis et Arachitatres; merc active (fièvre), avec Frivre billeves; Méddecins levrés du Méddecins experts; avec Méddecine leóale, dont l'auteur s'était borné à quelques lieux communs, et n'avait pas conservé l'article de Lafosse dans la grande Encyclopédie, oubliant ou ignorant sans doute, que les rédacteurs de l'Encyclopédie méthodique, pour la méddecine, avaient contracté l'engagement de prender pour base de leur travail les articles publiés dans l'ancienne, ainsi qu'ils le déclarent dans l'avertissement que nous avons déjà cité. Confére aussi Médicales (seiences médicales), avec Méddecine en sérbarat, Médarat, Médarats, decidence médicales), avec Méddecine en sérbarat, Médarats, decidence médicales), avec Méddecine en service de détin, qui se ratachent à la considération pathologique des différens systèmes d'organes, telles que Aduránnocas, Fausses munharases, Foutur (membrane decidus, de Hunter, Men (eau et duins de), avec Bains et Eau de mari Médaratra, Mésdecine decidus, de Hunter, Men (eau et duins de), avec Bains et Eau de mari Médaratra, Mésdecine de la consideration patrons des de la consideration patrons des des des mari Médaratras, Mésdecine (eau et duins de), avec Bains et Eau de mari Médaratra, Mésdecine (eau et duins de), avec Carrati (eau et Médaratra (eau et Mé

au commencement de ce dixième volume du Dictionnaire de Médecine de l'Encyclopédie méthodique.

Si notre but a été atteint, ces réflexions feront évidemment connoître que ce Dictionnaire, dont la terminaison et le complément nous ont été confliés, présente un caractère scientifique et un genre d'utilité qui lui sont propres, ce qui explique comment un grand nombre d'articles, à peine indiqués dans les autres Dictionnaires de médecine (1), sont très-développés dans la partie médicale de l'Encyclopédie, tandis que l'on a omis, dans cette dernière, ou présenté d'une manière très-abrégée, plusieurs autres articles qui occupent une grande étendue dans ces mêmes Dictionnaires (2).

Nous ne changerons rien d'ailleurs à l'esprit, aux intentions de notre illustre prédécesseur. Secondés comme lui par la collaboration de plusieurs hommes aussi laborieux qu'éclairés (3), nous espérons terminer, enfin, et d'une

⁽²⁾ Ces mêmes réflexions, si elles sont convenablement appréciées, préviendront la remarque de certains détracteurs qui voudraient faire penser que, par cela même qu'il existe plusieurs Dictionnaires de médecine, l'achèvement de la partie médicale de l'Encyclopédie, serait devenu inutile ou superflu, ou que les auteurs d'un pareil ouvrage ne peuvent manquer de mériter le reproche d'avoir mis à contribution, pour leur travail, les Dictionnaires de médecine les plus estimés.

⁽³⁾ MM. Breschet, docteur en médecine, chef des travaux anatomiques de la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Académie royale de médecine (plusieurs articles d'Anatomie par l'adactive de l'Anatomie par l'adactive par l'académie royale de médecine (plusieurs articles d'Anatomie par l'adactive par l'adactive par l'académie royale de médecine (plusieurs articles d'Anatomie par l'académie royale de médecine).

CHAMBERET, docteur en médecine, professeur à l'hôpital de Lille (différens articles de la Médecine Pratique, la Médecine militaire).

COUTANCEAU, membre de l'Académie royale de médecine (plusieurs articles de Médecine proprement dire et d'Histoire des sciences médicales).

Désormeaux, professeur de la Faculté de Paris, membre de l'Académie royale de médecine (quelques articles de la Médecine des femmes).

Desplas et Groonier (la Médecine vétérinaire).

LOUYER-VILLERMAY, docteur en médecine (quelques articles de Médecine PRATIQUE).

manière utile, le monument dont il a jeté les bases, et qu'il cût sans doute achevé d'une manière glorieuse, si une mort prématurée ne l'avoit enlevé aux sciences médicales, au mement où une nouvelle époque alloit commencer pour elles, sous l'influence de son génie, et par les travaux de ses contemporains les plus célèbres.

Mackenite, membre de l'Académie régale de médecine (divers articles sur la Paruoncoie pursitione four et la Trémaseurious L.

THILLAYE (Auguste), médecin attaché à la Bibliothèque de la Faentié de médecine de Paris (la Direction туросларніque, et quelques articles de Biographie médicale).

VILLERME, docteur en médecine (quelques articles concernant l'Avoiène publique et la Patriologie).

NOTES ET ADDITIONS.

A.

Page xij. Ne furent pas étrangers à la révolution qui s'est opérée dans cette période.

Les principaux membres de l'Académie de chirurgie, plusieurs médecins de l'ancienne Faculté de Montpellier, de la Société royale de médecine de Paris, peuvent être regardés comme les promoteurs des changemens qui se rattachent à la révolution dont nous parlons.

La nouvelle impulsion donnée à la pathologie positive, par l'Académie de chirurgie, le plan de constitution pour la médecine en France, présenté par la Société royale à l'assemblée constituante, les efforts de Dzsnots de Rochefort, de Dzsautz, de M. Convasatz, pour établir à Paris les institutions cliniques, à l'exemple de celles de Leyde, de Vienne, de Pavie, etc.; le point de vue philosophique sous lequel Vicq-4'Ayr présents l'anatomie et retraça l'histoire des sciences médicales, dans les biographies des médecins les plus célèbres du dix-huitième viècle, contribuèrent plus particulièment à cette même révolution, qui n'eut d'ailleurs tout son développement qu'après la fondation des nouvelles écoles de médecine, par la loi du 14 frimaire an III.

B.

Pag. niij. La réunion dans l'enseignement, de la médecine proprement dite et de la chirurgie.

Cette rénnion et l'unité de l'art de guérir, établies, consacrées par l'exemple et par l'autorité des Anciens et de quelquer hommes distingués qui apparurent à la fir du moyen âge, avoient été mises hors de doute par une longue suite de discussions relatives à ce point de philosophie médicale, et que LAMANTISHEN, QUESTAY, A. PETT, traitèrent d'une manière si convaincante et si lumineuse. Depuis cette époque, la nécessité de s'opposer à toute espèce de division des médecins par catégories distinctes ou séparées, n'a plus été mise en question, sous le rapport de l'enseignement de lascience ou de l'exercice de la profession, que par des hommes incapables d'avoir une opinion sur un pareil sujet, et dirigés par des vues entièrement étrangères aux intérêts de la science et de l'humanité. Il n'en a pas été ainsi de la séparation de la médecine proprement dite et de la chirurgie, envisagées sous le point de vue des travaux académiques.

L'Académie royale de médecine , récomment établie , a même été partagée en trois sections partisieurs hommes éclairés qui ont contribu à cette séparation , et dont l'opinion fait sans doute autorité dans les sciences, ont pensé que cette même division , beauconp plus tranchée, beaucoup plus prononcée, auroit de grands avantages , et qu'il seroit utile de faire travailler à part, dans une communanté plus intime d'intérêt et d'occupation , les savans qui se sont consacrés à une branche particulière des sciences médicales. (Foyez le Rapport sur un projet d'ordonnance, relairf à l'Académie myale de médecine , présenté dans sa séance du 4 mai 1821, par une commission chargée de la rédaction de son réglement, et composée de MM. Postar, président d'homeur perpétuel, Hallé, Petit, Leroux, Dalmas, Alibert, Richerand, Dufuttren, Dugois, Robiquet, Cadet de Gassicourt et Royer-Collard, rapporteur.

D'après l'opinion que nous rappelons ici, et que nous n'avons pas craint de combattre dans quelques remarques adressées à l'Académie, des objections très-graves peuvent être opposées aux partisans de l'unité ou de la réunion de l'art de quérir, sous le rapport des travaux cadémiques.

Suivant l'auteur du rapport que nous venons de citer, si tous les objets de la science étoient discutés en commun, c'ést-à-dire, si les différentes parties des sciences médicales étoient réunies dans une seule Académie, comme elles le sont aujourd'hui dans les écoles les plus cébères de l'Europe, il faudroit n'admettre dans cette Académie que des hommes capables de prendre part à ces sortes de discussions : et cette condition ne pourroit être remplie, parce que la science est trop vaste et trop étendue.

La réunion des médecins d'un esprit assez étendu pour embrasser l'universalité de la science, avec les médecins qui se sont le plus spécialement occupés de chacune de ses parties, présenteroit d'autres inconvienes. On ne pourroit point en former un tout homogène, et les sujets qui seroient traités dans les séances d'une compagnie savante ainsi composée, n'intéresseroient qu'un très-petit ombre de personnes à la fois. Les mémoires, les observations, n'attireroient point assez l'attention générale, l'émulation ne pourroit être excitée; enfin, les séances seroient vides et désertes, parce qu'il est dans la nature de l'esprit humain, de ne se remuer que pour ce qui touche à ses intérêts et à ses habitudes.

Ces argumens, en faveur de la séparation des grandes sections des sciences médicales, et des savans qui les cultivent, perdent sans doute beaucoup à se trouver réduits à leur plus simple expression, et privés de la dialectique servée et pressante avec laquelle leur auteur les a présentés. En les produisant avec un pareil secours, sont-ils aussi convaincans, aussi décisifs que l'on pourroit d'abord le croire? Nous ne le pessons pas, surtont en nous rappelant, qu'avec un peu d'expérience des choses humaines, on doit savoir que l'emploi le plus habile du raisonnement, et l'usage le plus aavant des paroles, ne se sont pas toujours trouvés d'accord avec la force des preuves que l'on fait valoir, ou la honté de la cause que l'on reut défendre.

Sans doute, tous les hommes ne sont pas également disposés, par l'universalité de leur suroir et l'étendue de leur expérience, à s'occuper avec le même succès, et pour les perfectionner, des différentes parties des sciences médicales; mais tous, ou du moins presque tous, d'après l'état actuel de l'enseignement (1), doivent écouter avec intérêt, et comprendre tout ce qui concerne ces mêmes connoissances. Ils féquenteront une Académie qui leur est consacrée, avec d'antant plus d'empres-

⁽¹⁾ Les différences parties de la médecine se tienneur, et ne forment qu'une seule science, qu'un seul et même avr. jorqu'on les considère, soit dans leur objet (Fétude, la connoissance très étendes de l'organisation de l'homme et de ses déraugemens), soit dans leur but (le soulagemente la guérison des malades). Elles sont réunies aujourc'hui dans un seul et même enseignement, non-seulement en France, mais encore daus la plupart des autres écoles de l'Europe, à Édimbourg, Virune, Gertriègne Defrin, Pavis, etc. esc.

Il est mêne digne de remarque que, dans la Faculté de Geztrique, une soule chaire de clinique est consacrée la la médecine et à la chirurgie, disposition qui se reproche d'ailleurs beaucoup de ce qui existe dans l'école de Paris, pour la clinique de perfectionnement, occupée avec tant de distinction par M. le professeur Dubois, qui donne également son attention et ses constilt dans les consultations attachées à cette clinique, pour les maladies dites chirurgicales, et pour les maladies interese, partout les maladies chroniques.

sement, qu'ils seront plus assurés d'y trouver des objets plus variés ou plus nombroux d'entretien et de discussion : disposition d'esprit qui s'observe même dans la société, où chacun apporte continuellement, et pour l'instruction de tous, les résultats de méditations et de recherches si différens les uns des autres.

Placé dans une autre situation, resserré dans un domaine particulier de la science, chaque médecin seroit nécessairement privé d'une émulation suffisante et d'un desir bien entendu de renommée; a il craindroit, avec raison, de ne trouver parmi ses auditeurs que des confrères qui auroient déjà été trop long-temps occupés des objets dont il vient les entretenir, pour ne pas l'écouter le plus souvent avec tiéfour, prévention et même jalousie.

Un avant professeur qui partage notre opinion, M. Roux, a dit à ce sujet, et d'une manière très-ingénieuse, que les comédiens ne jouerniént pas bien la comédie, s'ils avoient seutement des comédiens pour spectateurs. Cette remarque s'applique à toutes les professions. Les hommes valent mieux, font mieux quand on les regarde, et ils ne sont bien regardés que quand les spectateurs sout mombreux, variés, et un peu disposés à la curiosité ou à la surprise.

Si de cette manière de raisonuer, qui porte sur la nature des choses, et qui s'éloigne autant qu'il est possible de la sévérité des doctrines ou de l'abstraction des théories, nous passons à l'expérience des compagnies savantes qui nous ont précédés, nous y trouverons des preuves non moins fortes en faveur de l'opinion que nous avons adoptée.

Ainsi l'Académie de chirurgie, qui n'étoit pas seulement une Académie de chirurgie, et qui se trouvoit, dans la réalité des choses, une Académie générale de médecine, embrassa dans ses travaux, au moins en grande partie, l'universalité des sciences médicales, comme on peut s'en convaincre en parcourant ses Mémoires, et les volumes de prix qu'elle a publiés : recueil dans lequel on trouve von-seulement plusieurs Mémoires qui appartiennent ou à la thérapeutique ou à la pathologie générale, mais aussi, et en trés-grand nombre, des travaux qui se rapportent à des sujets relatifs à la médecine proprement dite, tels que les métastases; l'esquinancie inflammatoire, l'action du sublind cornsif, l'inocaltation, le caractére des maladés sexphuleuses, etc. etc. (1).

La Société royale, sans avoir entièrement négligé la chirurgie proprement dite et la pharmacie, ne leur a peut-être pas donné assez d'étendue dans les Mémoires qu'elle a publiés; mais elle deairoit faire beaucoup mieux dans la suite, en exécutant, ainsi, qu'elle le proposit à l'Assemblée constitaante, le projet de faire correspondre, dans l'intérêt de la science, tous les chirurgiens, les médecins, les pharmaciens français, et de former ainsi de tous les citogens qui aiment et qui cultivent la médecine, un grand corps, animé du même esprit dans toutes ses parties, et toujours gouverné par les principes du bien public et de la raison (a).

⁽¹⁾ Nou n'indiquona à derscia, dans cette fournération, que les questions ou les nojets qui ont été traités dans les minoites ou dans les pris de l'Académie de chirurgie, es qui se rapporteur à la médecine proprement dite. Il auroit été fighement facile de fibre entrer, dans cette clustion, les excellentes remarques de J. D'etit, sur les memors de la vésioné de fiel, que l'on pourroit confondre avec les abets du foise les mémoires de bouis, sur le sonaure et les mémbles de langes; l'examme de la question de aquoit, si l'exciso du fin n'e par été pro empléy per les Ancies, on our pufgigée par les Modemes; estim plusieur recherches et plusieurs observations du même genre, par Morand, Hévin, Foubert, Lepproute, Quemany, Duvid, ur d'uters plonts d'actomie pathologique, on de pathologic ginérale.

⁽²⁾ Voyez le nouveau p'an de constitution de la médecine en France, par la Société royale, page 145.

La Société de médecine du département de la Seine, la Société de médecine de la Faculté de Paris, la Société médicale d'émulation, ont cherché à se rapprocher autant qu'il étoit possible de ce noble but; elles ont compris, embrassé toutes les parties de la médecine dans une seule Académie, et si elles ont laissé beaucoup à desirer à la Société qui vient d'être instituée, celle-ci ne pourroit, sans injustice et sans mécompte, refuser de s'éclairer par leur exemple et par leurs traditions.

Si des Sociétés de médecine nous passons à d'autres Académies, nous verrons, sans prendre nos exemples chez les étrangers, l'ancienne Académie des sciences, la section des sciences naturelles de l'Institut, la Société philomatique, s'occuper en même temps de connoissances beaucoup plus étendues que les différentes parties de la médecine, et un seul secrétaire perpétuel préparer les séances de la compagnie, exposer ses travaux, et payer à la mémoire des membres qu'elle a perdus, un juste tribut d'éloges (1).

On nons pardonners sans doute cette digression, motivée par un intérêt du moment, qui ne sera pas sans influence sur les destinées ultérieures de la science : digression qui d'ailleurs se rattache à noe question assez neuve, la question de avoir s'il est uitle ou muisible de séparer ou de réunir les différentes parties de la médecine, sous le point de vue des travaux académiques, entièrement différent du point de vue de l'enseignement et de la pratique, sur lequel il ne reste plus rien à dire, après les auteurs que nous avons cités, et après les avans (s) qui s'en sont occupés de nouveau dans codemiers temps, et à l'occasion de l'attaque si injustement et si indécemment dirigée contre les nouvelles écoles de France. Poyez, pour plus de détails, les remarques que nous avons citées, et qui ont été lues le 22 mai 1821, à la Société royale; 2 seyez aussi le rapport de la commission, contre lequel ces attaques ont été dirigées (de la page 13 à la page 17).

C.

Page xiij. Après avoir dissipé les derniers vestiges de la philosophie scolastique.

Nous faisons ici allusion aux vestiges de la philosophie scolastique, qui se sont conservés dans quelques Universités, où l'on n'a point encore abandonné l'argumentation latine et l'osage des thèses, qu'il ne faut pas confondre avec les dissertations inaugurales: usage qui, pour le dire en passant, avoit été si instement et si indiciousement attatué par Ramus. dans le seitème siècle.

D

Page xiij. Des théories fondées sur une application prématurée des sciences physiques ou chimiques, à la médecine.

On sait que les systèmes des animistes, des latro-mécaniciens, des latro-chimistes, se sont disputés pendant long-temps l'empire de la médecine; qu'ils ont détourné ceux qui la cultivent, de l'esprit

⁽¹⁾ L'ancienne Académie des science en particulier, a compté parmi ses membres la plupar des médicins et des hélurgiens célèbres du dis-hoitième siècle, qui n'y forent jamais écoutés avec distraction ou négligence. Ainsi Tavara, Dodaray, Povenay, Delapara, Pasco, Mena, Livena, Devanay, etc., qui forent reçus dans cette Académie, se faisoient écouter avec intrêté par leurs plus savant collègues, et même par les gens du monde d'on espit cultivé; comme on le voit en particulier pour Duvanay, qui fut admis à paste d'anazomie devant le duc de Montausier, l'évêque de Menau, le savant l'uest, de Cordamoi, le duc de Cherveuse, etc. etc.

⁽²⁾ MM. Prunelle , Richerand , Pelletan , etc.

d'observation qui avoit dirigé les médecins les plus célèbres de l'antiquité; on sait aussi que la postérité a fait justice de ces vaines hypothèses.

Des nouvelles tentatives ont été faites cependant, dans les temps modernes, pour appeler les médecins dans les voies toujours si fréquentées de l'erreur et des spéculations, amis qu'il seroit facile de le prouver, en citant seulement la doctrine de Brown, quelques explications de Fourcroy sur l'action des médicamens, la Norographie de M. Baumes, le système de pathologie que l'on a voulu établir en Allemagne, sous l'influence des chefs des sectes modernes les plus fameux, tels que Eichté et le célèbre autuen de la Novuelle Philosophie ou de la Critique de la raisone pure.

L'histoire des sciences médicales rappellera sans doute ces vains et derniers efforts de l'esprit de système, mais elle ajoutera qu'ils ont eu peu de durée et d'influence.

Les médecins ont en général sujourd'hui une sorte de répugnance pour ces joux d'esprit, qui farent si sérieux dans le dix-septième siècle et au commencement du dix-huitième. Ils ne repoussent pas avec dédain les lumières qui peuvent leur être offertes par toutes les parties des sciences naturelles; mais ils se rendent plus difficiles pour les explications que l'on voudroit tirer de ces sources un peu étrangères, et s'ils n'acceptent pas une pareille invasion, ils s'empressent d'une autre part d'adopter la marche de ces mêmes sciences, et de chercher, dans leurs communications avec les hommes qui les cultivent, un esprit plus sévère et une raison plus forte et plus étendae.

E.

Page xiij. Les chances pour les découvertes de détail, que le nombre et l'activité de ces institutions (les institutions cliniques) ont multipliées.

Plusieurs Traités, mais surtout un grand nombre de monographies, de dissertations, de mémoires, peuvent être justement attribués aux institutions cliniques; et sans parler des grands ouvrages de STOLL, de J. FRANK, ainsi que de plusieurs trayaux moins étendus qui ont été publiés dans le cours d'un demi-siècle, en Italie, en Allemagne et en Angleterre; sans parler, dis-je, de ces travaux, et en nous bornant à ce qui concerne la France, nous citerons le Journal et les Œuvres chirurgicales de Desault, son Traité des maladies des voies urinaires; le Traité des maladies organiques du cœur, de M. le professeur Convisant, son savant Commentaire sur la dissertation de Avenbrudgen sur la percussion de la poitrine, considérée sous le rapport de la séméiotique; le Traité de la phthisie de BAYLE, son Mémoire sur l'œdème de la glotte, ses Observations sur le cancer; l'exposition orale d'une Histoire et d'une Doctrine des lésions organiques, par M. le professeur Dupuytnem, qui a été requeillie et qui doit être publiée par M. Brescher ; le Traité des phlegmasies chroniques de M. Broussais : la Dissertation classique de Marandel sur les irritations ; le Traité de l'auscultation médiate de M. LAENNEC, son Mémoire sur les tubercules; les Observations de MM. BAYLE, FOUQUIER, RIOBÉ et ROCHOUX sur l'apoplexie, et un grand nombre d'écrits du même genre, publiés dans les Bulletins de la Faculté de médecine de Paris, le Journal de médecine de M. Convisant, Boyen et Lenoux, les Mémoires et le Journal de la Société médicale d'émulation, le Dictionnaire des sciences médicales, son Journal complémentaire, etc. etc.

F.

Page xiij. Ce qu'on appeloit autrefois la pathologie, etc. etc.

La pathologie, quis 'at long-temps enseignée dans les écoles et dans un grand nombre d'ou-

vrages, parmi lesquels on distinguera toujours le Traité de Gaustus, se bornoit à une suite de lieux communs et de distinctions subtiles, qui n'avoient le plus souvent aucun rapport avec la pratique et qui ne se rattachoient le plus souvent que par des lieus imperceptibles, à l'anatomie physiologique. Les choses commencèrent à être considérées sous un autre point de vue, dans plusieurs Mémoires de l'Académie de chirurgie; mais cette révolution ne se répandit pas dans les écoles; peut même dire que ce n'est que de nes jours, et sous l'influence de l'anatomie générale et de l'anatomie pathologique, que la pathologie a été enfin présentée aux étudians comme une science de alis, comme une introduction aux études cliniques : introduction dont l'esprit de système, qui ne meurt jamais, a voulu s'emparer un moment, avec une apparence d'éclat et de succès.

Les branches de la pathologie qui ont été le plus enrichies et perfectionnées, sont la Nosocaxeure, que M. le professeur Pirsea établie sur des bases nouvelles, et la Séxicoryque, qui a été redevable d'un grand nombre de détails, à la percussion de la poitrine et de l'abdomen, à l'auscultation médiate, à l'emploi ingénieux du Stetioscope, de M. Laennec, et à la découverte du speculum uteri, pour quelques cas particuliers de maladies du rectum et de l'utérus, etc.

L'anatomie pathologique, que l'on pourroit regarder comme une branche de la pathologie, a surtout fait d'immenses progrès, et sous le rapport des faits qui ont été découveirs ou mieux observés, et sous le rapport de leur exposition et de leur coordination, pour lesquelles M. Dupuytren a rendu de si grands services aux sciences médicales.

C.

Page xiij. Ce que l'on appeloit autrefois lu pathologie et la thérapeutique , etc.

Voyez, pour la pathologie, la note précédente. Quant à ce qui concerne la pathologie, considérée comme la science des indications et l'exposition dogmatique ou scientifique des phénomènes constans qui résultent de l'action des médicamens, en faisant abstraction de leur effet curatif, qui n'est que la conséquence cloignée et souvent problématique, νογεz, dans ce Dictionnaire, Μέριελακτε, Μέριελακτε, Τπέραλεντονος.

H.

Page xiij. Une culture plus rationnelle et plus étendue de la médecine légale.

Cette application si importante et si délicate de la médecine, à des intérêts souvent plus chere que la propriété on la vie, fat entièrement inconne aux Anciens. On a voulu la faire remonter, chez les Modernes, jusqu'aux assises de Jérusalem et à l'institution des chirurgiens du Châtelet, dans le quinzième siècle. Quoi qu'il en soit, après avoir requ une première et utile impulsion de Pant, de Servans Praxar, de re, elle fut cultivée en France, avec distinction, dans le dixhnitième siècle; savoir, par Layosex, dans le supplément de l'Eccyclopédie, et d'une autre part, à l'occasion de plusieurs procès célèbres, par Ant Ferrix, Lorax, mais surtout par Lours, dont il est impossible de prononcer le nom sans ser rappeler avec une profonde reconnoissance l'intérêt et les lomières qu'il répaudit sur les malheurs de Calas, de Mont-Bailly, de Sirven, et de plusieurs autres victimes de l'ignorance et des vices sans nombre de la législation criminelle de cette époque.

Cette même médecine légale, sur laquelle les Allemands ont beaucoup écrit, se trouve enseignée aujourd'hui dans l'école de Paris, avec beaucoup de distinction, par M. Oarira. Son avanage d'être cultivée, dans l'état présent des connoissances, d'une manière plus rationnelle et plus étendue, doit être plus particulièrement attribué à M. le professeur Cr'ussier, qui s'est si judi-

cieusement attaché à montrer, et par ses préceptes et par ses exemples, comment la médecine légale, considérée comme une véritable expertise, devoit être traitée par les médecins, pour l'honneur de la science et dans le plus grand intérêt de la société. (Veyez, dans cet ouvrage, Médecins rouss.)

I.

Page xiij. Sur le traitement des maladies mentales, et sur les rapports du physique et du moral de Phomme.

Plusieurs médecins, entraînés par un goût particulier, on dirigés par le sentiment de leurs devoirset par le desir de faire contribuer aux progrès des sciences les emplois qui leur sont confiés, se sont plus particulièrement occupés de cette belle partie de la médecine, que nous désiguons indifféremment sous les noms de médecine morale et de médecine mentale. M. Pinel et J. G. Cabanis ont été en France les promoteurs des études qui répandent tant d'intérêt et de savoir sur cette branche de la inédecine pratique, dont l'état présent n'a plus rien de commun avec ce qu'il pouvoit être à l'époque des premières publications de l'Encyclopédie méthodique.

On distingue parmi leurs continuateurs, ou parmi leurs disciples les plus zélés, MM. Esqurnot, Pantser; Royer-Colland, médecins des principaux établissemeus publics, pour le traitement des aliénés; M. Derussors, directeur d'un établissement particulier, et M. Irand, auquel on doit des observations si judicieuses sur le Sauvage de l'Aveyron, et sur le développement gradué du sens fide l'ouie chez certains sourds et mueris, auxquels l'audition a été rendue par ce développement. Nous devons rappeler aussi dans cette espèce de commémoration, et sans affecter les debors d'une fausse modestie, nos propres travaux sur le mêmes objets, mais principalement les ouvrages dans lesquels nous nous sommes proposé d'examiner les différentes questions de médecine mentale, qui se rapportent à la médecine pratique générale (toutes celles qui concernent le délire dans les maladies aiguës, les séries et le sommanhabitions, l'ivresse, les différentes expèces de nacroctime, l'effet des passions, ou de certaines impressions sur les différents organes, et les rapports du physique et du moral, pendant la durée d'un grand nombre de maladies). (Foyes dans ce Dictionnaire, Misorxix, monate et Misorxix merrater.)

MÉS

MESANGE. (Hygiène.) Parus.
Partie II. Des chofes improprement dites non

Partie 11. Des chofes improprement dites no maturelles.

Claffe III. Ingefta. Ordre I. Alimens.

Section II. Animaux.

On donne le nom de méfange à des petits oifeaux très-jolis, qui chantent très-agréablement, & dont on connoit différentes efpèces qui font décrites dans les ouvrages d'histoire naturelle. Sa tel effremarquable par fes belles couleurs noires, jaunes & rouges. La femelle pond jusqu'à nenf cots, d'un blac-cendré, narfemé de voints rouveatires.

blauc-cendré, parsemé de points rougeâtres. La chair de la mésange n'a rien d'agréable ni de très-fucculent; cependant, quand elle eft bien graffe, elle donne un aliment fain, & il y a des pays où l'on en marge beaucoup, comme dans la ci-devant Lorraine, où le peuple fait ses délices

de les prendre à la glu.

On a cru que la pondre de méfange avoit beancoup de vertus, qu'elle pouvoit guérir l'épilepfie & les maladies des voies urinaires. C'est perdre du temps que de s'occuper de ces futilités.

(MACOUART.)

MÉSARAÏQUE, mesaraïcus, du mot grec µursyairs, mésentère. Qualification sous laquelle on désigne certaines parties qui appartiennent au mésentère, les veines, les artères mésaraïques. (Foyez ces mots dans le Didionnaire d'Anatomie.) (L. J. M.)

MESCIERIE. Ce mot est employé dans la même acception que ceux d'éléphantials, de ladrerie, &c., que l'on donne à une maladie de la peau & des fullis fous-cutades, qui est caractéride par des tubercolles, une aliferation, un gouliment des tégumens que l'on comparois aux rides & aux plicatures de la peau de l'Eléphantles noblogistes out d'ilingué avec foin l'éléphanles noblogistes out d'ilingué avec foin l'éléphanfieurs notions importantes qui devoient le trouver dans les articles L'ERAS ou ÉLÉPRANTALIS, ayant été omites à ces articles, nous croyons devoir remplir sic cette la cane.

L'éléphantials des Grees conflitue ce que l'on a spuelé u le pre tuberculeuje, jèpre qui n'a bien été décrite chez les Anciens que par Artée, dont la deferițion peut être rapprochée aujourd'hui de plateurs obfervations authentiques recueilies par les voyageurs fur les hèpres africaines ou flatiques, auxquelles on rapporte le mal rouge de Cayenne, l'yaws ou le pian, ja ladereie de Java, &c... (Foyes le mot Lieber, 1909es auffi Roove (Mal) de Cayenne, & Plan.)

MEDECINE. Tome X.

L'éléphartiafit des Arabès, que l'en appelle auf la maladie glandalaire de Barbade, quoi-que fon fiège foit platôt dans la peau & le tillu cellulaire fous-cutané que dans les glandes, partit avoir été obtérvée par Rhazès en Afie & en Afrique; mais elle n'a été décrite avec exaginte de Scheid que chez les Modernes, principalement par les Anglais, & en particulier par Heady, dont Pourrage a été traduit en français par M. Alard, avec un volumineux commentaire.

Plufieurs observations importantes ont été re-

cueillies dans cet ouvrage.

Le fujet de l'une d'élles éprouva les premières atteintes de la maladie dès l'êge de fept au l'apreficatif d'abord, à la fuite de friflons, un engement inflammatiore de la cuiffe. Ce goulement augmenta dans la fuite, mais fans inflammation, & par accès, juriqu'à l'êge de div-neuf ans, époque à laquelle la groffeur d'u membre étoit très-incommode.

Une femme que M. Alard a obfervée, & dont il a décrit la fituation, eut à la jambe un gonflement femblable, avec inflammation, qui, dans les dernières années, s'étendit à l'abdomen & au fein, du même côté, fans altération dans l'état général de la fanté. Cet engorgement dur, rénittent, n'offroit ancune alteration dans la couleur de la peau, excepté vers le bas de la jambe, où l'on apercevoit des rugofités très-fenfibles. Cette partie avoit onze ponces de circonférence ; le mollet, un pied fix pouces; le genou, un pied cinq pouces; le bas de la cuiffe, un pied fix pouces cinq lignes. La maladie avoit aufli augmenté graduellement & par accès. A l'époque où elle fut décrite par M. Alard, la malade étoit en proie à cette pénible infirmité depuis neuf ans, & chaque accès étoit précédé d'une foif inextinguible depuis quatre ans feulement.

Cette maladie que les Arabes ont connue, ainfi que nous l'avons remarqué, règne plus particulièrement en Egypte, dans l'île de Ceylan, au Japon, fur la côte du Malabar, dans l'île de Barbade, &c. On l'a vue quelquefois en Europe, & M. Alard l'a obfervée & décrite d'après des

exemples qu'il a eus fous les yenx.

On aperçoit dans fon invalion, dans fon développement, beaucoup d'analogie avec la marche que fuit la pelagre. Voici la defeription générale que M. le professeur Pinel en a tracée dans la Nosographie philosophique.

« L'invasion de l'éléphantialis est brusque & inattendue; elle n'est ordinairement annoncée par aucune disposition particulière; cependant, après une durée de plusieurs années, une foil inextin-

guible a lieu quelques jours avant leur accès , | cement de la maladie, la tumeur paroît œdé-& leur fert de prélude. On reffent d'abord une douleur plus ou moins vive dans une glande ou fur le trajet des principanx troncs des lymphatiques : prefque toujours une corde dure, noueufe & tendue, reffemblant tantôt à un amas de petites phlyctènes, tantôt à un chapelet de petites glandes tuméfiées, fuit la même direction que les douleurs. Ouelquefois cette corde est surmontée d'une trace rouge qui a la largeur d'un ruban de fil, & d'autres fois elle n'est fensible qu'au toucher. La partie affectée rougit, se gonfle, & prend une apparence éryfipélateule, &, dans certains cas, phlegmoneule; l'articulation voiline est maintenue roide, & fléchie par la contraction des mufcles fléchiffeurs : & fi le bas-ventre est le fiége du mal, cette contraction produit un fentiment d'étouffement. La fièvre concomitante doit furtout fixer notre attention; elle préfente un friffon prolougé qui a le fingulier caractère de redoubler au moindre mouvement : ce friffon est accompagné de naufées & de vomissemens dont il semble inséparable, surtout dans les accès nn peu marqués : s'il cesse, on les voit s'arrêter tout-à-coup; s'il recommence, ils reprennent en même temps que lui. Ils ne font rejeter que les boiffons qui fe trouvent déjà dans l'estomac, ou si, malheureusement, ce viscère ne contient rien, leur violence fait quelquefois rendre du fang. La bile ne vient qu'en petite quantité & après des efforts réitérés; fon passage dans la bouche laisse un goût d'amertume, quoique la langue foit d'une belle couleur. Les naufées fatiguent beaucoup les malades; ils fentent le befoin de vomir, quoiqu'ils ne rendent que de l'eau ou de la tifane; & lorfqu'ils y parviennent après de violens efforts , leur malaife & leur anxiété diminuent. Le délire furvient quelquefois. Les malades font prefque toujours tourmentés d'une foif très-grande, & , dans quelques cas , inextinguible : la chaleur qui fuccède est intenfe. Les sueurs sont tellement copieuses, qu'elles traverfent des linges-pliés en plufieurs doubles : elles fout tantôt générales, tantôt partielles, & fouvent l'un & l'autre tour à tour. Cette chaleur & ces sueurs ne sont pas séparées du frisson de manière qu'ils ne puissent jamais se confondre. On peut voir cette réunion toutes les fois que le malade fe remue pendant le fecond flade de l'accès : car les douleurs . le friffon . le vomiffement, qui étoient un peu appaifés, fe renouvellent auslitôt, & ces symptômes se réunissent alors avec une chaleur intenfe de la peau, & une fueur qui ruiffèle du front & de tout le corps. Après une durée qui varie suivant les sujets, cette sorte de fièvre laisse dans la partie affectée un gonflement & une inflammation qui continuent pendant plusieurs jours. L'inflammation se dislipe, mais le gonflement, quoiqu'il diminue d'abord avec elle, augmente bientôt de jour en jour dans les deux on trois mois qui fuivent. Au commen-

matenfe; mais dans la fuite elle devient trèsdure, & ne cède pas à l'impression du doigt. Lorfœu'une glande lymphatique a été engorgée, elle reste quelquesois dure & comme squirrheuse. ou bien tombe en fuppuration, fi le mal a trop d'intenfité : cette dernière circonstance peut entraîner la gangrène, ou former dans la fubstance cellulaire des abcès qui donnent lieu à des fuppurations abondantes ou à des ulcères très-rebelles. De parells accidens n'arrivent pas toujours; affez fouvent, au contraire, il n'y a qu'une légère rougeur érysipélateuse, un simple engorgement ædémateux; la partie n'ensle pas à mesure, & la

fanté n'est presque pas alétére. » Cette maladie peut se porter sur toutes nos parties indifféremment : mais elle fe fixe de préférence fur quelques-unes. Lorfqu'elle attaque l'extérieur de la tête, l'engorgement qui en réfulte fe diffine plus facilement que dans les extrémités inférieures . & il arrive alors un écoulement par le nez, par les yeux ou par la bouche; ou bien il paroît fur la poitrine une éruption de boutons d'une nature particulière, qui rendent fans douleur une férofité lymphatique. Quelquefois nons l'avons vue fixée à la face, & produire une tuméfaction permanente des paupières, des joues, du nez & des lèvres, ou d'un feul côté de la figure : ce qui donnoit un aspect difforme. Si elle se présente à la langue, elle la tuméfie horriblement, & peut devenir funeste en produisant la suffocation; elle peut austi causer l'hémiplégie & la mort si elle pénètre dans l'intérieur du crâne. La poitrine & le cou n'en font pas exempts : elle y est pourtant affez rare, quoiqu'on l'y ait vue donner naiffance à des tumeurs épaisses à la nuque, ou bien à un fentiment de pefantenr fur le diaphragme qui gênoit la respiration & indiquoit un épanchement, rendu bientôt plus manifeste par un hydrocèle ou l'ædématie des pieds, dont l'apparition foulageoit la poitrine. Cette maladie donne au fein un tel volume, qu'il faut le foutenir avec des bandages paffés derrière le cou, & qu'il devient quelquefois le siège de plusieurs duretés fquirrheufes, de plufieurs petits ulcères qui tiennent de la nature du cancer & restent incurables. Elle caufe fur le bas-ventre des accidens variés & tout-à-fait bizarres : aux douleurs vives, aux anxiétés qu'elle produit d'abord, fuccèdent une énorme tuméfaction du ventre qui fimule l'hydropifie, ou des groffeurs confidérables à la marge de l'anus & aux grandes lèvres, ou des engorgemens du forotum, quelquefois enfin des déjections & un vomiffement copieux d'une matière tantôt visqueuse, tantôt séreuse. Quand elle se fixe au fcrotum, les douleurs font très-vives; l'inflammation peut se propager au testicule; & si on ne dirige le traitement de manière à modérer les accidens, elle peut donner lieu à un-

fquirrhe de cet organe; mais fa fuite la plus or-

dinaire est un épanchement qui donne à la partie ; entre les gros intestins & les intestins grêles, en un volume monstrueux. Son voisinage fait parfois éprouver à la vergé les mêmes accidens : elle peut devenir d'une grandeur démésurée & toutà-fait extraordinaire. C'est fur les membres que le mal se fixe le plus volontiers : mais quoiqu'il ait occasionné dans les bras des gonflemens prodigieux, c'est aux membres inférieurs qu'il s'attache de préférence : il leur donne une forme fi bizarre & une dimension tellement disproportionnée avec les antres parties, qu'il est impossible de s'en faire une idée fans en avoir vu, on du moins fans confulter les deffins que nous avons recueillis. Il fait naître quelquefois autour des malléoles de petits ulcères qui deviennent fiftuleux, dégorgent la tumenr en laissant couler une grande quantité de férofité , & diminuent beaucoup l'incommodité de fon poids. Il est rare qu'il attaque les deux jambes à la fois : il fe fixe le plus fonvent fur un feul côté. » Les movens de traitement que l'on a employés

avec le plus de fuccès ponr rendre plus supportable l'horrible difformité que nous venons de décrire, font la compression foutenue & seule, on aidée de quelques fédatifs ou de quelques répercussifs (l'acétate de plomb, le sulfate de zinc). On a cherché furtout à rompre le mouvement périodique de la maladie, foit avec le quinquina feul, foit avec le quinquina affocié anx nar-

cotiques.

Les naufées, la tendance au vomissement, qui fe manifestent furtout pendant les accès, sont presque toujours symptomatiques & dépendent d'une irritation convulfive. On les calme avec les fédatifs, mais furtout avec l'oxide de zinc.

Les ganglions & les vaisseaux lymphatiques fous-cntanes peuvent être plus ou moins développés, plus ou moins attérés, dans la fingulière déforganifation que préfente l'éléphantialis des Arabes, porté à son dernier période; mais le fiége de la maladie paroît se trouver plus particulièrement dans le tiffu lamineux ou cellulaire, dont la dégradation profonde & la dégénérescence confommée peuvent être regardées comme les fymptômes caractéristiques de la cruelle infirmité que nous venons de décrire.

Du reste, lorsque cette maladie, que l'on doit placer parmi les affections conftitutionnelles ou générales, s'est concentrée sur un membre, vainement on chercheroit à borner fes progrès par l'amputation; la maladie ne tarderoit point à fe déclarer de nouveau dans une autre partie, & même avec plus de gravité ou de danger que dans la première invasion. (L. J. M.)

MESENTÈRE, on plutôt Mésentères, mesenterium, du grec peros, qui est au milieu, & de sereso, intestin. Dénomination fous laquelle on défigne l'expansion membraneuse, les vaisseaux & les ganglions lymphatiques qui se trouvent placés

laiffant à leurs différentes portions la liberté fuffifante pour exécuter les mouvemens & les ondulations néceffaires à leurs fonctions. La partie de ce repli membraneux qui appartient à l'inteftin grêle, constitue le mésentère proprement dit.

Le mésentère est un appareil organique trèscomposé & très-important par la nature de ses fonctions & la gravité des maladies dont il peut être le siège. (Voyez Mésentère dans le Dictionnaire d'Anatomie.) Les maladies des méfentères

font variées & nombreufes.

Les auteurs ont décrit dans différens recueils d'observations, plufieurs exemples de bleffures accidentelles du mésentère qui sont toujours de la plus funeste gravité, non-feulement par ellesmêmes, mais par leur complication avec des plaies également dangereuses des autres viscères de l'abdomen.

L'inflammation des méfentères est désignée sous le nom de mésentérite. (Voyez ce mot & l'article

Entéro-mésentérite qui le fuit.)

Les adhérences, les abcès du mésentère. sont des fuites fouvent inévitables de fon inflammation. Les abcès parcourent leurs différens périodes d'une manière plus ou moins rapide, & lenr ouverture , qui se fait le plus fouvent d'une manière foudaine, & à la fuite d'un effort un peu violent, détermine une mort subite, ainsi que l'on a eu l'occasion de l'observer en plusieurs circonflances. Du refte . dans le cas de ces abcès . les ganglions lymphatiques font quelquefois dans un état de suppuration, & d'autres fois le tiffu lamineux est le siège de la maladie. Le pronostic de ces abcès ne peut être que très-fâcheux , ainfi que celui de la gangrène du mésentère, qui man-que rarement de s'étendre à l'intessin. Les tubercules qui ne se développent pas seulement dans le tiffu du poumon, ainfi qu'on l'a penfé pendant long-temps, ont été rencontrés plufieurs fois dans les méfentères. Le squirrhe des mêmes organes a beaucoup d'analogie, au moins dans le trouble morbide qui en dépend, avec le carreau ou l'atrophie mésentérique. (Vovez Mésentérioux (Atrophie).) Son développement se fait toujours d'une manière latente & obscure, de telle sorte qu'il est déjà fort avancé lorsqu'on commence à le reconnoître. Morgagni a décrit plufieurs exemples d'une dégénérescence organique aussi redontable.

Ces fquirrhes peuvent occasionner la mort. lorsque, parvenus à leur dernier terme, ils déterminent les accidens les plus graves par leur compression. Il n'est pas fans exemple qu'ils occafionnent la mort avant cette époque, & par les effets d'une dégénérescence véritablement cancéreuse. Il n'est pas également sans exemple de rencontrer dans le mélentère , chez les perfonnes qui ont succombé à des maladies chroniques, des hydatides, des tumeurs enkystées & des concrétions calculeufes. Les perfonnes dont le corps | naturel , & offrant tous les fignes d'une phlegmafie préfente après leur mort, ces différentes altérations organiques, fuccombent ordinairement à des maladies très-longues & très-douloureufes, dont le diagnoffic est souvent incertain ; maladies que l'on a fouvent aggravées par des traitemens pen convenables, & qui font accompagnées, dans leur dernier période, de marasme, de hèvre lente & de tous les fignes d'une altération profonde dans la nntrition. Du refte , ces maladies ont le plus ordinairement commencé par un défordre dans les digef-tions, par des vomissemens, des nansées, de l'inappétence; lorfqu'elles font un peu plus avancées. elles amènent la dureté, le gonflement de l'abdomen & l'amaigrissement des extrémités inférieures. (L. J. M.)

MESENTEREMPHRAXIS, du grec petotrreper, méfentère, & du verbe εμφρασσο, j'obftrue, j'embarrasse. Dénomination fous laquelle quelques auteurs ont défigné l'engorgement du méfentère. (Vovez Mésentère.) (L. J. M.)

MÉSENTÉRIQUE (Atrophie), vulgairement CARREAU (tabes infantium , contabescentia infantilis). On a défigné fous ces différens noms l'engorgement des ganglions lymphatiques chez les fujets forophuleux dont l'enfance a été négligée, qui ont été nourris avec des alimens grof-fiers, indigeftes, ou expofés à un air froid & humide, &c.

On a remarqué aussi que cette maladie n'étoit pas fans quelque connexion avec les fuites de la rougeole, de la fcarlatine, ou de la rétropulfion d'affections cutanées. Le plus fouvent le mal commence par une phlegmasie entéro-mésentérique latente & négligée; l'abdomen des petits malades devient tout-à-coup plus volumineux, la digestion fe dérange, & bientôt la nutrition s'altère; il furvient des dévoiemens fréquens, des vomissemens glaireux, des urines lactescentes, une débilité progressive, une intumescence toujours croissante du bas-ventre, avec des indurations ifolées & fenfibles an toucher. Il n'est pas rare de voir les glandes, les ganglions lymphatiques du cou s'en-gorger dans la première & la deuxième période de cette maladie.

Dans la troisième période, la déforganifation du mésentère augmente de plus en plus, & avec elle l'altération des fonctions nutritives. Il furvient une fièvre lente de la nature de celles que l'on a défignées fous le nom de fièvres hectiques. L'amaigriffement fait continuellement des progrès, & la maladie fe termine, foit par le plus haut degré de marasme & de confomption, soit par une hydropifie afcite. Il n'est pas rare, à l'ouverture du corps, de rencontrer des tubercules suppurés ou non suppurés dans les mésentères, & les ganglions lymphatiques de ces mêmes méfen-

chronique. Les enfans les plus expofés à cette maladie

font nés ordinairement de parens fcrophuleux ou rachitiques, ou d'une mère dont la conftitution a été long-temps expofée, pendant fa groffeffe, à un conconrs défastreux de causes débilitantes , telles que la mifère, une nontriture malfaine on infuffifante, l'humidité, le découragement & le cha-grin inféparable d'une pareille fituation.

Une nourrice malfaine, un lait qui n'est point affez abondant ni affez nutritif, une habitation obscure & humide nendant la première ensance . doivent auffi être placés au premier rang parmi les causes du carreau ou de l'atrophie mésentérique. On trouvera plufieurs exemples de cette maladie affez bien expofés dans un Mémoire de M. Baumes, fur un fnjet de prix propofé en 1787 par la Société royale de médecine. On doit craindre & foupconner ces premiers développemens chez les fujets qui, dans l'état de fœtus ou pendant la première enfance, ont été expofés à quelquesunes des caufes de débilitation que nous avons indiquées, dont les digestions se trouvent habituellement difficiles & irrégulières , avec des retours fréquens de colique, de diarrhée; chez les enfans qui ont le ventre gros, fouvent douloureux, qui paroiffent plus disposés que les autres enfans, à l'abattement, à la triftesse, mais surtout à une sombre & profonde jalonfie, qui fe manifestent chez ces petits malades par une réaction intérieure du phyfique fur le moral dans leur pénible fituation.

Dans certaines circonftances, le carreau, fans avoir été précédé de causes débilitantes , peut devenir la fuite d'une péritonite latente . dont les fymptômes n'échappent point à des yeux exercés, & que le gros des praticiens, on plutôt des routiniers, exalpère par une administration indiscrète de toniques fous les noms de fondans, de dépuratifs , qu'ils n'ont jamais mérités.

L'application de quelques fangfues à l'anus, une nourriture moins abondante, un régime plus doux, l'emploi d'un émonctoire, s'il est indiqué, peuvent arrêter une maladie aussi désastreuse, fi on les administre à temps, ainsi que je pourrois le prouver par quelques observations prises au hafard dans mon Mémorial clinique.

Du reste quoigne le carreau soit placé avec raison parmi les maladies des ensans, on le ren-contre parsois chez les adultes, mais surtout chez les femmes d'une complexion fcrophuleufe, & dont la fanté a été préalablement altérée par des écarts de régime tournés en habitudes, & l'impreffion foutenue d'un chagrin profond ou d'une grande inquiétude.

Il est bien rare que, dans cette occurence, l'atrophie méfentérique ne foit pas précédée & occasionnée par une phlegmasie latente qui est méconnue, & que l'on aggrave de la manière la plus tères beancoup plus développés que dans l'état l'rapide par un traitement peu convenable.

cirles derniers momens . s'étoit trouvée dans cette fituation. A la fuite de plufieurs malheurs & d'af-fections morales très-pénibles, fa fanté s'étoit altérée, fans exciter fuffifamment fon attention. Elle éprouva pendant long-temps des douleurs vives dans différens points du bas-ventre, mais principalement à la région ombilicale; ses diges-tions étoient laborieuses, incomplètes, accompaguées le plus fouvent de diarrhée, de vomiffemens, d'infomnie & d'une petite toux symptomatique, &c. Un ulcère fcrophnleux qui se manifesta à l'avant-bras, fit prodiguer, sous le nom d'antiscorbutiques, d'antistrumeux, les excitans les dus énergiques : & la maladie principale, ainfi développée, ne tarda point à se compliquer d'une atrophie mélentérique qui ne laiffoit plus aucune chance de falut & de curation.

Madame D'.... étoit dans cet état lorsque je la vis pour la première fois à la fin de l'année 1818; déjà elle étoit presqu'arrivée au dernier terme du marafme. La plaie fcrophuleufe de l'avant-bras faifoit tous les jours de nouveaux progrès. & se tronvoit parfois très-douloureufe. La fièvre étoit continue avec des redoublemens nocturnes caractérifés par des accès de chaleur intolérables, commençant par les pieds : fymptôme qui augmenta jufqu'au dernier moment de la vie. La langue étoit fèche, la bouche chande, irritée, douloureuse, au point de rendre la parole difficile. On étoit frappé à la première vue d'une petite toux fymptomatique, d'une maigreur extrême, de la coloration ardente des joues, de l'éclat & parfois de l'expression douloureuse des veux, qui seuls auroient luffi pour annoncer un auffi haut degré d'altération & de fouffrance.

Les moyens les plus doux, & même des applications répétées de sanglues à l'anus, l'emploi des demi-bains, des émolliens, celui des quarts de lavement mucilagineux & opiacés pour modérer la diarrhée & les douleurs abdominales, apportèrent beaucoup de foulagement, beaucoup de calme, mais ne purent rétablir dans les parties les plus effentielles de la vie une organisation qu'elles avoient perdue, & madame D'.... succomba à une maladie qu'il eût été facile d'arrêter dans son invafion , c'est-à-dire , lorsque l'atrophie mésentérique ne s'étoit pas encore jointe à la péritonite chronique, dont elle devint la fuite fâcheuse & la terminaifon funefte. (L. J. M.)

Mésenténique (Fièvre entéro-). On a défigné d'une manière affez peu convenable, fous ce nom, une phlegmafie qui présente d'ailleurs dans son développement une marche & un enfemble de fymptômes qui n'avoient pas été obfervés avec affez de foin avant MM. Petit, de l'Hôtel-Dieu, & Serres, qui s'en font occupés d'une manière fpéciale. Cette affection ne se distingue, que par des

Madame D'..., dont mes foins n'ont pu qu'adou- I lefquelles il est auffi dangereux que facile de les confondre (les fièvres advnamiques). On a étéredevable de la connoiffance exacté de cette maladie. à l'attention avec laquelle on examine depuis quelques années, à l'Hôtel-Dieu, les trois cavités des cadavres, dans les recherches qui font faites à la fuite des maladies aiguës. Dans cette fièvre , les premiers symptômes de léfion se manisestent du côté du canal intestinal. La plupart des malades dont la fièvre entéro - mélentérique s'eft développée à l'Hôtel-Dieu de Paris, avoient été progreffivement amenés à la nécessité de suspendre leurs occupations par un fentiment général de foibleffe; ils avoient eu de l'inappétence, des mouvemens irréguliers de fièvre & du dévoiement plus ou moins fréquent. Dans prefque tous les cas, les fymptômes avoient fenfiblement été aggravés par les vomitifs, les purgatifs, les fautes graves dans le régime; à leur arrivée, on remarquoit leur physionomie advnamique, une expression générale d'accablement, la féchereffe, l'alpérité de la peau, l'engourdiffement des facultés intellectuelles fans délire. La fièvre prefque nulle ou très-obfcure fe développoit vers le foir fans augmentation de froid ou de chaleur, mais avec un peu de délire. La langue étoit superficiellement recouverte d'un enduit grifatre & fombre ; les déjections affèz variables ne pouvoient motiver la profiration générale des forces; on occasionnoit une douleur affez marquée, en comprimant l'abdomen à sa partie inférieure, furtout vers la droite, entre la crête de l'os des îles & l'ombilic , douleur qui fe manifestoit par une rétraction spafmodique des lèvres & des ailes du nez, ainfi que par une expression générale de fouffrance. A ce degré la maladie s'est quelquefois terminée favorablement ; lorfqu'au contraire elle continuoit de faire des progrès, tous les symptômes acquéroient plus d'intenfité. furtout l'expression adynamique, l'engourdissement . la fièvre & les douleurs abdominales. L'enduit de la langue étoit presque toujours pulvérulent, mais presque jamais noir & épais. A cette époque & auparavant, si la température étoit douce & feche, & fi les forces vitales pouvoient encore être ranimées par un mode de fraitement convenable, un peu d'amélioration ne tardoit point à fe manifester : il étoit progressif comme la marche des symptômes. On a remarqué surtout que l'appétit reparoissoit des les premières apparences d'amélioration, & qu'une fueur chaude, abondante, & des urines dépofant à plusieurs reprifes un fédiment grifâtre & pulvérulent , pouvoient être regardées comme des fécrétions critiques. L'impreffion du froid , le défaut de régime , une prolongation mal entendue des véficatoires, troubloient ou arrêtoient la convalescence. Dans les cas mortels, les fonctions du cerveau s'embarraffoient de plus en plus, l'œil se trouvoit tourné en haut & comme immobile dans cette direction; la langue tremblonuances délicates, de plusieurs autres maladies, avec l'tante ne pouvoit fortir de la bouche, qui exhaloit

une odenr infede . &c. Dans les onvertures de l corps, le canal inteffinal ne présentoit rien de remarquable jufqu'au-delà de l'iléon. A partir de ce point, on apercevoit des taches de couleur vineuse, dont le nombre augmentoit en approchant du cœcum. L'intestin, dans toute l'étendue occupée par ces taches , paroiffoit avoir plus d'épaiffeur. A l'intérieur, & dans cette même étendue, on observoit des plaques plus nombreuses, plus larges, plus remarquables par leur couleur & leur faillie , lorfqu'on les examinoit près de la valvule iléo-fécale. MM. Petit & Serres ont fait deffiner ces traces d'altération. Ils remarquent qu'elles étoient formées par un léger bourfoufflement de la membrane des intestins. & que dans le lieu où elles étoient plus développées, elles fe trouvoient faillantes & confusément accumulées, au point d'obstruer prefqu'entièrement la cavité de l'intestin. Suivant les mêmes observateurs, les glandes du mésentère cor-réspondantes aux tumésactions dont nous venons de parler, étoient gonflées, injectées, déforganifées. Le parenchyme de ces mêmes glandes, moins altéré, a offert auffi beaucoup d'analogie dans la confiftance & dans la couleur, avec la fubliance du rein. Toutes les altérations organiques d'ailleurs étoient beaucoup moins fenfibles lorfque la maladie avoit marché rapidement vers une terminaison mortelle.

Le traitement employé dans cette maladie doit voir propriet par des vélicateires volans , ou toute autre irritation parlagée de la peau, ainfi que par les excitans généraux , mais chofits & dirigée de manière de ce qu'ils n'agifient point au-delà de l'enloime & de cy mile n'agifient point au-delà de l'enloime & des parties voilines. D'après ces vues en a fait kinnen teniures rinorde un autrificion aqueufe; de l'éther, de l'elprit de Mindereux, des friktions al colliques, des fanplifiers, des véfectaires , &c.

Il est évident que la maladie que nous venons de décrire ne doit pas être regardée comme une fièvre effentielle ou primitive , & qu'elle appartient à cette claffe de phlegmafies obticares & latentes, dont les effets confécutifs ou lymptomatiques font las évidens que les phénomenes primitis, dont la connolliance peut telle néammoins faire diffiguer de la connolliance peut telle néammoins faire diffiguer de la connolliance peut telle néammoins faire diffiguer de la confécution du la connolliance peut peut de la confécution autre part les la citations fur lefiquelles doit repofer le mode de ratiement le plus convenable & le plus efficace.

Les favans éltimables que nous venons de citer feront fans dute frappés comme nous de la judelle de cette remarque, & ne pourront manquer d'en de changer, malgré l'apparence d'une elpèce de fuccès, le mode de traitement qu'ils avoient d'abord adopté (1). (L. J. M.) MÉSENTERITE. La métentérite, dans l'état préfent des conniél bien moins dans nes inflammation primitive & immédiate des glandes da métentère, que dans la phlegnatione, dont les duplicatures confituent les replis métentériques ; phlegnafie qui commence d'ailleurs le plus fouvent par une entérite aigue on chronique, & dont les requiers développemens ne fe laiffent pas toujours apercevoir par les chéverateurs, les plus évoures par les chéverateurs, les plus évoures de la confirmation de la fillent pas toujours apercevoir par les chéverateurs, les plus évourés.

obfervateurs les plus exercés. La mésentérite n'est pas toujours annoncée par des phénomènes, des fymptômes bien prononcés pendant la vie. Elle est ordinairement précédée d'une fuite de défordres dans les fonctions digeftives, mais principalement chez-les fujets fcrophuleux , & qui par concours de circonftances malheureuses s'éloignent fentiblement du régime & du mode de traitement que leur fituation a rendu indifpensable. Lorsque la phlegmasse est déclarée, les malades, quel que soit leur âge, ressentent une douleur gravative à l'ombilic ; ils rendect quelquefois des matières chymeufes, foit par le vomiffement, foit par des évacuations alvines; le pouls eff ferré & très-fréquent , fymptôme qu'il feroit bien difficile de ne pas confondre avec ceux d'une péritonite quelconque. La mésentérite peut se terminer fans doute, & fe termine quelquesois par résolution, mais le plus ordinairement par des abcès ou des engorgemens qui deviennent l'ori-gine d'une longue férie d'infirmités chroniques.

A l'ouverture du corps des perfonnes qui faccombent à cette malatie, on découvre dans l'àldomen plufieurs altérations organiques plus ou moins étendues, mais principalement des athérences, des faulles membranes, différens points des métentères en fappuration, l'endurcifiement de certaines portions de ces organes & le gonllement plus ou moins confidérable des ganglions lymphatiques renfermés dans leur plicature.

L'atrophie mésentérique, ou vulgairement le carreau, se développe rarement lans avoir été précédée d'une mésentérite on d'une inflammation entéro-mésentérique, ou coïncide avec cette inslammation de telle sorte qu'elle exige le même traitement.

Lorique la mélentérite eft devenue une affection chropique on invétérée, on ielle s'est terminée par différentes léfions organiques, on voudroit en vain lui oppôré des moyens efficaces de traitement. Avant cette époque, on past combattre utilment cette maladie par des figinées locales & dérivatives (1), par les fomentations fur l'abdormen, par les moyens les plus propres à réabilir la propressa de l'abdorment de l'addition de la régime le plus conventie. La digettion, de l'estjeue le plus conventie.

Les toniques & les excitans que l'on oppose le

⁽¹⁾ Consultez M. Goguyer-Laprugue, Differtation fur le danger des stimulant & des soniques dans le traitement de la fière entico-métentérique. Thète de Paris, tome IV, page 159, année 1813.

⁽¹⁾ Les ventouses segrifiées sur l'abdomen, l'application des sangsues à l'anus.

plus ordinairement à ces maladies, fous le nom de fondans . de purgatifs . &c. . font prefque toujours dangereux, & ne pourroient convenir que dans le cas où la méfentérite étant complétement terminée. auroit laissé dans quelques points du tissu cellulaire des congestions ou des engorgemens contre lesquels un certain degré de stimulation pourroit fe trouver indiqué. Dans ce cas, les eaux hydrofulfureuses d'Enghien, de Barèges, de Cauterets, les préparations pharmaceutiques dans lefquelles on combine le favon , le favonule d'ammoniaque , l'extrait de cigue, de piffenlit, avec les hydrofulfures de foude & de potaffe, font les médica-mens que l'on peut employer avec le plus d'avantage. On aioutera d'ailleurs beaucoup à leur effet, fi l'on peut remplacer un genre d'existence pénible par un genre de vie plus doux , plus falubre , de mauvais alimens par une nourriture bien choifie & furtout par une diète animale & l'usage des boiffons fermentées. (Voyez Péritonite, Mésentère, Mésentérique (Atrophie).) (L. J. M.)

MESMÉRISME. L'anteur de l'article MAGNÉ-TISME UNIVERSEL, dans ce Dictionnaire, a laissé bien peu de chose à desirer sur les opinions & les pratiques que l'on défignoit alors, & que l'on a continué de défigner fous le nom de melmérifme : c'est dans cet excellent article, que la nouveauté de cette prétendue doctrine se trouve attaquée avec le plns d'avantage, & qu'il est mis hors de doute que le mesmérisme n'a pas même le mérite de l'initiative dans les erreurs de l'esprit humain. Toutefois cette opinion d'un magnétifme univerfel n'est nas une idée renouvelée des Grecs: remontant à une fource beaucoup moins pure & moins éloignée, elle fe rattache d'une manière directe à la philosophie du quinzième & du feizième fiècle, à ces temps d'un demi-favoir, où les fystèmes des pythagoriciens on des platoniciens modernes , s'étant montrés en Europe à la fiu du moyen âge, donnèrent une nouvelle forme à la magie , & firent naître tant d'opinions absurdes, sur les rapports sympathiques, les génies, les archées, l'alchimie, l'astrologie, & enfin l'idée d'un magnétifme univerfel.

Le magnétifme, dans les systèmes de cette époque, étoit conça comme l'ame du monde, l'efprit de l'univers, un fluide émané de l'étoile polaire. le répandant des astres jusqu'à nous, dans tous les fens, dans toutes les directions, pour donner à différens corps , & principalement à ceux des êtres vivans, des forces d'attraction & de répulsion qui expliquoient tous leurs phénomènes. On fe borna d'abord à reconnoître feulement ce principe d'action dans les opérations de la nature; on se flatta ensuite de pouvoir en disposer, de l'accumuler, de le diriger à son gré, d'en pénétrer certaines pondres ou certains fluides, de l'appliquer avec fuccès au principe vital & au fystème nerveux, avec lesquels on lui supposoit la plus grande analogie.

Mesmer, en rappelant ces idées d'une manière de guérir par irradiation & par influence , vers la fin du dix-huitième fiècle , les rajeunit, les modifia & les produifit dans le grand monde avec les formes les plus favorables à leurs fuccès. Le magnétime ne fut plus alors une opinion exposée dans quelques ouvrages, it devint le sujet d'un intérêt général ; paroiffant ensuite avec toute l'importance d'une révolution politique ou d'une querelle religieuse, il brouilla les amis, divifa les familles , & donna à toutes les discuffions dont il fut l'objet , une vivacité & une chaleur qui fouvent excitèrent des reffentimens implacables.

Le calme succéda à la fin du fiècle à cette agitation; cependant cette opinion du magnétifme ne fut point abandonnée. Depuis quelque temps elle femble même vouloir reparoître dans le monde avec éclat , & compte aujourd'hui un affez grand nombre de partifans, parmi lesquels on trouve, comme en 1780, quelques personnes recommandables par leur profession, leur rang, leur mérite personnel & la pureté de leurs intentions. Le fystème du fluide universel inspire d'ailleurs toujours le même zèle & le même enthousiasme

aux personnes qui s'en occupent.

Dans l'état présent des connoissances, le magnétifme animal n'est guère regardé, au moins par les favans de profession, que comme une sorte d'hérésie ou de superstition dans les sciences, qui d'abord a régné fur un grand nombre de perfonnes oifives & frivoles, & qui dans la fuite s'est porté plufieurs fois fur des hommes d'un ésprit plus cultivé. Cette opinion a prévalu dans le monde favant , depuis la publication de l'article que nons venons d'indiquer , & le rapport des commissaires réunis de l'Académie des sciences & de la Faculté de Paris. Lors même qu'on l'adopteroit sans restriction, on ne peut refufer d'avouer que le magnétifme présente plusieurs détails qu'il est im-Portant de connoître, & que ce qui concerne l'idée que s'en font ses partisans, leurs procédés plus ou moins compliqués, les phénomènes qu'ils lui attribuent, & qu'ils ont observés ou cru observer . doivent au moins être indiqués dans cet ouvrage. Eloignant à deffein toute espèce de discussion

polémique, dans nos recherches fur ce point affez curieux de l'histoire de l'esprit humain , nous confidérerons d'abord le mesmérisme comme une partie de la médecine mentale, & nous tracerons ensuite. d'une manière rapide & générale les principaux faits de fon histoire depuis un demi-fiècle.

Ire. PARTIE. Du mesmérisme envisagé comme une partie de la médecine mentale.

Il y a près. d'un demi-fiècle qu'on s'occupe en France avec activité du magnétifme animal, & dans cette période un grand nombre d'ouvrages ont été publiés fur ce système; des recherches, des expériences variées ont été faites : des phénomènes très-compliqués ont été provoqués. L'action nerveuse, la fenfibilité animale, tout ce qu'il y a de mobile & d'excitable dans l'organifation, ont été vivement ébranlés par les effets , les influences qu'ont exercés les uns fur les autres, dans leur rapprochement, leur communication phyfigue & morale , un grand nombre d'individus anportant dans les modifications infinies de cette réaction toutes les différences de leur tempérament, de leurs maladies, de leurs passions. Ces faits dépendant du rapprochement & de l'influence réciproque des magnétifeurs & des magnétifés, foit qu'on les confidère comme accelloires on comme effentiels dans le magnétifme, appartiennent à la médecine morale & à la physiologie. Il existe donc dans le magnétisme un point de vue particulier & relatif aux cffets de médecine morale dont il a été l'occasion ; c'est à ce point de vue, qui a été fi bien faifi, fi bien expofé dans le rapport des commissaires de l'Académie des fciences, que nous nous propofons de nous attacher dans cette première partie. Nous n'examinerons pas d'ailleurs de nouveau la question qui attribne au s'eul pouvoir de l'imagination & de l'imitation les esfets du magnétifme. Il nons fuffira, pour les rapporter à notre objet, que plufieurs de ces effets aient préfenté avec une grande variété & une grande complication, des phénomènes dépendans de cette réaction dont nous avons parlé, & des exemples austi curieux que bien constatés de l'influence puissante & foutenue qu'exercent sur les différens organes, & dans le traitement des maladies , l'imitation & les impressions extérieures, une attention forte & intéreffée, l'attente d'un grand événement, les mouvemens réunis du defir & de l'imagination.

 Le magnétifme, disoit Bailly (1), n'aura pas
 été tout-à-fait inutile à la philosophie qui le condamne; c'est un fait de plus à consigner dans

l'histoire de l'esprit humain, & une grande ex périence sur le pouvoir de l'imagination. Ses ré sultats les plus frappans concernent l'imitation

& l'imagination, deux de nos plus étonnautes
 & concléée ce font des faits pour une foience en

facultés; ce font des faits pour une fcience en core neuve, celle de l'influence du moral fur le

» phyfique. »

Confidéré fous ce point de vue de la médecine norale, ficience bien neuve en effet, le magnétime animal préfente une fuite de phénomènes que le philofèphe & le médecin font également
intéretifés à bien connotire. Le rapport des commilières de Picadémie des ficiences & de la Faculté de médecine réunis, dans lequel ces fuits
tout démélés à analytés avec une fi grande fiagacité, appartient d'ailleurs bien plus particulières
mont à la médecine morale que les autres ouvreument à la médecine morale que les autres ouvreu-

dont le magnétime a été l'objet. Avant ce raport, on n'avoit pas encore fait en Frauce port, on n'avoit pas encore fait en Frauce me application aufli ingénieule de la philosophie à la medicaine, à de la conoxistime a paprofindie à la court humain à la recherche des phénomènes les plus déliés à les plus compliqués de l'organifation : recherches que les Cabanis, les Pinel & plus die de la constitue de la court de la court de la complication de la complication de la complication de la complication de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de la consense médicales.

Ces favans commissaires, parmi lesquels on doit distinguer MM. Bailly, Francklin, Lavoisser, Darcet, Leroy, suivirent la marche la plus rigoureufe dans cet examen. Leur rapport, quelle que foit l'opinion que l'on adopte relativement à les conclufions, peut être regardé comme un modèle de logique expérimentale & de recherche de la verité , dans les circonflances délicates & difficiles où elle paroît alternativement fe cacher & fe montrer, au milieu des ténèbres & des fausses lueurs dont l'environnent les prétentions de la théorie & les espérances de l'imagination. Ils cherchèrent d'abord à connoître les idées fondamentales du magnétifme, & les dispositions principales de l'appareil employé dans les expériences. Ils remarquèrent que plufieurs de fes malades avoient des mouvemens précipités & involontaires de tous les membres & du corps entier : qu'ils étoient agités & tourmentés de convulfions extraordinaires par leur nombre ou par leur durée ; que ces convultions étoient caractérifées par le trouble , l'égarement des yeux , par des cris perçans , des hoquets , des pleurs, des rires inconfidérés, ce qui étoit précédé ou suivi de langueurs, de rêveries, d'une sorte d'abattement & même d'affoupissement. Le moindre bruit imprévu, difent-ils, cause des treffaillemens; & l'on a remarqué que le changement de ton & de mesure dans les airs joués sur le piano-forté influoit fur les malades ; en forte qu'un mouvement plus vif les agitoit davantage, & renouveloit la vivacité de leurs convultions.

Il y a, difent MM. les commiffaires , une falle matelaffic & deffinée primitivement aux malades tourmentés de ces convulions : une falle nommée des crifes ; mais M. Deflon ne juge pas à propos d'en faire udage ; & tous les malades , quels que foient leurs accidens, font également réunis dans les falles du traitement public.

Les commiffaires sjoutent, d'après ce q'ils ont u, que chez pulificurs malacés foumis un magnétifine, des accidens variés le trépètent, des lympiaties s'établifient, & qu'on ne peut méconnière en eux l'elfet d'une grande puilfance, dont le magétituse lemble être dépolitire. Ces fituations peu exacle, que enfé y c'ell-à-dire, un fatt ou de convalion, ou d'altopuilfement en quelque forte létharqiue, produit par les procédés du magnétifine animal.

La cause présumée de ces effets, le magnétifme

avoit-i

⁽¹⁾ Voyez l'Expose des expériences faites pour l'examen du magnétisme animal, lu par Ballly, en son nom & au nom de MM. Franckiin, Leroy, de Bory, Lavoisier, le 4 sepsembre 1784, pago 11 & 15.

avoit-il une existence réelle & accessible à la portée des fens & de l'expérience ? Telle fut la question qui occupa enfuite MM, les commiffaires. Ils reconnurent d'abord par diverfes tentatives. & même par la déclaration de M. Deflon , que le fluide magnétique ne pouvoit être connu par le témoignage des fens. L'odeur qu'on lui attribuoit, fes émanations, qui, foivant quelques partifans du magnétifme, deviennent vifibles lorfqu'on promène le doigt devant le vifage & fur la main, appartiennent à des caufes naturelles & connues, indiquées par la commission. Les effets falutaires du magnétifme dans le traitement des maladies, étoient une autre preuve de fon exiftence, que MM, les commissaires ont discutée avec toute la sévérité de l'analyse médicale & du doute philosophique. Ils rappellent à cette occasion, que dans le plus grand nombre des maladies, les guérifons font fpontanées, & que la médecine, plus fonvent expectante qu'agiffante, fe borne le plus ordinairement à obferver la nature , & n'emploie , que dans des circonftances affez rares, des fecours puissans & des remèdes énergiques. L'action d'un médicament introduit dans le corps humain , difent-ils , est une force nouvelle combinée avec la force qui fait la vie. Si le remède fuit les mêmes voies que cette force a déjà ouvertes pour l'expulsion des maux , il est utile , il est falutaire ; s'il tend à ouvrir des routes contraires & à détourner cette action intérieure, il est nuifible. Mais combien il est difficile de reconnoître & de conftater cette efficacité! N'a-t-on pas vu les régimes les plus oppofés conduire à une merveilleufe longévité, & les remèdes les plus contraires produire en apparence la guérifon des mêmes maladies? L'expérience médicale offre donc un grand nombre de circonflances, & furtout, pour le valgaire, quelqu'incertitude ; & lorfqu'il s'agit du maguétifine , ajoutent MM. les commissaires, il y a une incertitude de plus : c'est celle de son existence. Or . comment s'affurer par le traitement des maladies. de l'action d'un agent dont l'existence est contestée, lorsqu'on peut douter de l'effet des médicamens, dont l'existence n'est pas un problème? Les commissaires appliquent ces réflexions à la cure d'un M. le baron de, que l'on cita le plus dans le temps, en faveur du magnétifme; & rejetant ce moyen d'épreuve, ils rappellent qu'en cela ils font de l'avis de Mesmer, qui répondit à un membre de l'Académie des sciences, par qui elle étoit propagée, que c'étoit une erreur de croire que cette espèce de preuve fût fans réplique; rien, ajoutoit-il, ne prouve démonstrativement que le médecin ou la médecine guériffent les maladies.

Il restoit, pour démontrer le magnétisme, une classe de preuves purement physiques, c'est-à-dire, les effets momentanés de ce fluide fur le corps MEDECINE. Tome X.

fur les commiffaires eux-mêmes , & fur quatorze malades, dont fept furent magnétifés à Paffy, chez M. Franklin, en présence de M. Deslon, & de tous les membres de la commission. Il ne réfulta de ces expériences que trois effets feulement qui parurent appartenir au magnétisme, savoir, l'un produit sur la semme Charpentier; l'autre sur Francois Grenet , & le troifième for Joseph Ennuyé.

La femme Charpentier, qui déclara avoir deux descentes & une sensibilité de ventre si grande qu'elle ne pouvoit supporter les cordons de ses ju-pons, affura, lorsqu'elle sut magnétisée par l'application & la preffion des doigts, qu'elle éprouvoit de la douleur. Le doigt étant placé devant le vifage, elle a dit qu'elle perdoit la respiration. Au mouvement réitéré du doigt du haut en bas, elle avoit des mouvemens précipités de la tête & des épaules, comme dans une furprife mêlée de frayeur; & femblable à ceux d'une perfonne à qui on jetoit quelques gouttes d'eau fur le vifage. Il fembloit qu'elle éprouvoit les mêmes mouvemens avant les yeux fermés. On lui a porté les doigts fur le nez eu lui faifant fermer, & elle a dit qu'elle fe trouveroit mal fi on continuoit.

Joseph Ennuyé a éprouvé des effets du même

genre, mais moins marqués.

François Grenet, qui avoit les deux yeux malades, eut de la douleur & du larmoiement quand on magnétifa l'œil gauche qui étoit le moins malade, & ne fentit rien à l'œil droit pendant lamême opération.

MM. les commiffaires croient pouvoir attribuer à la pression de l'estomac, & à une action morale, mais principalement à l'effet de la furprife, de l'espérance, de l'attention vivement intéressée, ce qui s'est passé chez la semme Charpentier. Ils remarqueut auffi , qu'en difant qu'elle éprouvoit des effets, elle croyoit fatisfaire davantage les spectateurs.

Quant à François Grenet, les commiffaires penfeut que la douleur à l'œil gauche & le larmoiement qu'il a éprouvé, ont été occasionnés parce

qu'on a approché le pouce trop près de cet œil.

MM. les commissaires ont sait ensuite une nouvelle férie d'expériences, dans le deffein de déterminer julqu'à quel point l'imagination pent influer fur nos fenfations , & constater fi elle peut être en tout ou en partie la cause des essets attribués au magnétifme. En fe foumettant eux-mêmes aux expériences, ils avoient déjà remarqué qu'il leur importoit de fe dépouiller de toute influence morale, en ne s'observant pas avec trop d'intérêt, & que l'attention qui ne semble qu'une suite de votontés dirigées conftamment & fans interruption vers le même objet, peut modifier une partie intérieure du corps dont elle s'occupe , exciter de légers mouvemens , y porter de le chaleur , en changer l'état actuel & y produire de nonvelles fenfaanimal dégagé de toute autre influence. Plufieurs ex- | tions. Si le magnétifme est une cause réelle & puifpériences ont été faites pour conflater ces preuves, fante, difoient-ils, elle n'a pas befoin qu'on y penfe pour agir & fe manifeller; elle doit pour ainfi dire forcer l'attention , & fe faire apercevoir d'un elprit diffrait même à deffein. En effet, la devile eryaze è peuillex , adoptée par les partifass du magnétifme, ne convient guère qu'aux perfonnes qui, cherchant des effets extraordinaires ou des fenfations nouvelles au milieu des prodiges, aimen mieux fe hilfre perfuader par des opmions incertaines qui leur plaifent, que d'être, verife, qui facile ne pouvoir échiere leur raifon fans flétrir leur imagination ou affliger leur fenfibilité.

Conduits par des idées différentes, MM. les commiffaires ont foumis de nouveau onze perfonnes aux expériences magnétiques, fous la direction de M. Jumelin : une feule de ces perfonnes, & c'étoit uue semme, a paru sensible à l'esset magnétique; mais pour n'avoir aucun doute fur la réalité de cet effet, on a écarté M. Jumelin & bandé les yeux à cette femme, à laquelle on a fait accroire alors qu'elle étoit magnétifée. Les effets ont été les mêmes : elle a reffenti la même chaleur, la même douleur dans les yeux & dans les oreilles, où elle venoit déjà d'en éprouver. Au bout d'un quart d'heure on a fait figue à M. Jumelin de la magnétifer à l'estomac, où elle n'a rien éprouvé. Les fensations ont diminué au lieu d'augmenter. On a pu remarquer en outre que quand cette femme y voyoit, elle plaçoit ses sensations précifément à l'endroit magnétifé . & que quand elle n'y voyoit pas, elle les plaçoit au hafard & dans des parties très-éloignées. Il étoit donc évident que l'imagination seule déterminoit ses fenfations.

MM. les commiffaires ont obtenu le même réfultat de plufeurs autres oblévarions; & ils reconnurent qu'il feroit inutile d'objecter que la mannère de magnétière de M. Jumelin étoit manvaile; puiqu'on ne fe propoloit pas alors d'épronver le magnétième, mus l'unagination. Dans toutes leurs expériences & leurs épreuves , ils n'ont qu' d'autre différence que celle des imaginations plus

on moins fenfibles.

Un jeune homme d'une conflitution mobile, & que M. Dellon lui-même avoir indiqué, fui fuc-ceffivement conduit, les yeux handés, à quaire arbes non magnétifes qu'il embraffa, & dout le contabl lui fit éprouver différens effiers, tels qu'une feuer confiderble, de la toux, de la douleur de tête, des convalions, & enfiu un évanouiffement les rois autres, le rroivait au ne affer genude difference d'un sbrievister bien ifolé, que M. Dellon avoir magnétif gave le plus grant foin.

Il feroit inurile de rapporter ici pluficurs autres épreuves qui furent faites par MM. les commillaires dans la même intention, & dont ils obtinrent conflamment les mêmes réfultats. Nous citerons cependant le fait fuivant, qui femble prouver, fuivant leurs réflexions, que l'imagination répond à tous les fens, & que sa réaction doit être proportionnée au nombre des sens & à celui des lenstations.

M. Jumelin-avoit parlé aux commiffaires d'une demoifelle âgée de vingt ans, à qui il a fait perdre la parole, par le pouvoir du magnétifme; les commiffaires ont répété cette expérience chez lui, la demoifelle ayant confenti à s'y prêter & à fe laisser

bander les yeux. On a d'abord tâché d'obtenir le même effet fans la magnétifer; mais quoiqu'elle ait feuti, ou cru fentir les effets du magnétifme, on n'a pu parvenir à frapper affez fon imagination pour que l'expérience rénfsit. Quand on l'a magnétifée réellément, en lui laiffant les veux bandés, on n'a pas eu plus de fuccès, on lui a débandé les yeux ; alors l'imagination a été ébranlée à la fois par la vue & par l'ouie, les effets ont été plus marqués ; mais quoique la tête commençât à s'appefantir , quoiqu'elle fentit de l'embarras à la racine du nez , & une grande partie des symptômes qu'elle avoit éprouvés la première fois, cependant la parole ne fe perdoit pas. Elle a obfervé elle-même, qu'il falloit que la main qui la magnétifoit au front descendit vis-à-vis du nez, se souvenant que la main étoit ainfi placée lorfqu'elle a perdu la voix. On a fait ce qu'elle demandoit , & en trois quarts de minute elle est devenue muette; on n'entendoit plus que quelques fons inarticulés & fourds, malgré les efforts visibles du gosier pour pousser le son, & ceux de la langue & des lèvres pour l'articuler. Cet état a duré feulement une minute : on voit que fe trouvant précifément dans les mêmes circonstances, la féduction de l'esprit & fon effet sur les organes de la voix ont été les mêmes. Mais ce n'étoit pas affez que la parole l'avertit qu'elle étoit magnétifée , il a fallu que la vue lui portât un témoignage plus fort & plus capable de l'ébranler; il a fallu encore qu'un geste déjà connu réveillat ses idées. Il semble que cette expérience montre merveilleufement comment l'imagination agit, se monte par degrés, & a besoin de plus de secours extérieurs pour être plus efficacement ébranlée.

Cette conclusion de MM. les commissaires estelle bien fondée. & conforme aux phénomères qu'elle paroît expliquer ? Il feroit difficile peutêtre de l'admettre faus dénaturer, à force de l'étendre, l'influence de l'imagination. Loin de dépendre de cette opération active de l'esprit, le fait curieux que nous venons de rapporter n'appartiendroit-il pas plutôt à la claffe uffez nombreule des dérangemens nerveux qui font occasionnés par une liaiton automatique & involontaire de plufieurs mouvemens organiques morbides, tels que le frisson, le vomissement & différens tics, avec certaines idées ou certaines fensations particulières? mode de léfion que l'on ne parvient à guérir qu'en faisant adroifement ceffer cette affociation vicieuse. Dans une complexion plus mobile, une fenle des trois impefilons dont parlent les commifiaires, auroit produit le mutifine, qui n'a pu avoir lien chez la demoifelle de *** qu'au moment où la fenfaiton des doigts du magnétifine qui l'ont touchée au front & à la racine du nez, a rappelé que la métoit ainfi placée lorfqu'elle perdit la voix pour la receible fais.

première fois. Dans un rapport secret & rédigé pour le Roi , les commissaires présentèrent des remarques qui appartiennent également à la physiologie & à la médecine morale, en confidérant le magnétifine dans fes rapports avec les mœurs, & fa complication avec les impressions qui pouvoient dépendre de la différence des fexes. Donnant peut-être trop d'importance à cette cause, ils en exigèrent les effets, & fe laiffèrent aller involontairement, dans l'excès de leur févérité, au plaisir de tracer des travaux agréables. On en jugera par les citations fui-vantes : « La grande mobilité des nerfs fait que a les femmes sont plus disposées à l'imitation : il · fuffit d'en mettre une en mouvement , toutes les autres le partagent ; c'est ce que les commissaires ont obfervé plusieurs sois : dès qu'une femme a tombe eu crife, les autres ne tardent pas d'y » tomber. Cetté organifation fait comprendre » pourquoi les femmes ont des crifes plus fré-» queutes, plus longues, plus violentes que les » hommes; & c'est à leur feusibilité des nerfs » qu'est dû le plus grand nombre des crifes : il en » est quelques-unes qui appartiennent à une caufe » cachée , mais naturelle , à une caufe certaine des » émotions dont toutes les femmes font plus ou » moins fusceptibles, & qui, par une influence » éloignée, en accumulant ces émotions, en les » portant au plus haut degré, peut contribuer à » produire un état convultif que l'on confond avec » les autres crifes : cette caufe est l'empire que la » nature a donné à un fexe fur l'autre pour l'atta-» cher & l'émouvoir. Ce font toujours les hommes » qui magnétifent les femmes ; les relations alors » établies ne font fans doute que celles d'une ma-» lade à l'égard de son médecin; mais ce mé-» decin est un homme; quel que foit l'état de la » maladie, il ne nous dénouille point de notre fexe, » il ne nous dérobe pas entièrement au pouvoir » de l'autre ; la maladie en peut affoiblir les im-» pressions fans jamais les anéantir. D'ailleurs, la » plupart des femmes qui vont au magnétifme ne » font pas réellement malades ; beaucoup y vien-» nent par oifiveté & par amusement ; d'autres qui » ont quelques incommodités n'en confervent pas » moins leur fraîcbeur & leur force : leurs fens » font tout entiers; leur jeunesse a toute fa sensi-» bilité. Elles ont affez de charmes pour agir fur » le médecin; elles ont affez de fanté pour que le médecin agiffe fur elles. »

Ces remarques & d'autres détails plus vifs, plus animés, dans lefquels entrent les commiffaires, conviennent peut-être anx faits dont ils furent témoins; mais on ne peut les rappeler aujourd'hui

pour en conclure d'une manière générale que le magnétime feroit dangereux pour les mouras. Les partifans du magnétime feroit dangereux pour les mouras. Les partifans du magnétime auroient le droit de fe plaindre de cet accès de févérité, qui feroit une véritable injuffice, & pourroient oppofer à cette vigourente coulding, qu'une femme fuilt pour autoir de la comme de la comme

II. PARTIE. De l'état préfent du magnétifine ou mefinérifine, & de fon histoire depuis la fin du dix-huitième fiècle.

Dans l'état préfent des connoissances , le magnétifme auimal n'est guère regardé, au moins parmi les favans de profession, que comme une forte d'héréfie ou de superstition dans les sciences : comme une maladie qui d'abord a régné fur un grand nombre de perfonnes oifives ou frivoles . & qui enfuite a attaqué parfois plufieurs hommes recommandables par la culture de leur esprit & la gravité de leur profession : cette opinion a prévalu dans le monde favant, depuis le rapport des commissaires réunis de l'Académie des sciences & de la Faculté de médecine de Paris. Lors même qu'on l'adopteroit fans restriction, on ne peut refuser d'avouer que le magnétifme préfente plufieurs détails qu'il est important de connoître . & que ce qui concerne l'idée que s'en font fes partifans, leurs procédés plus ou moins compliqués, les phénomènes qu'ils lui attribuent & qu'ils ont observés ou cru observer, doivent au moins être indiqués dans l'histoire de la physiologie.

Le magnétisme ne se borne pas, comme plufieurs autres fystèmes, à des spéculations silencieufes, à des conjectures littéraires ou philofophiques ; il excite en outre fes partifans à l'actiou. au mouvement; il a fait faire nn grand nombre d'effais , d'expériences. Ainfi que nons l'avons déjà remarqué (1) ; il a mis en rapport , en com-munication fympathique un grand nombre de perfonnes, & les a fait agir & réagir les unes fur les autres avec toute la variété & la complication que pouvoit occasionner dans ces phénomènes la différence de leurs tempéramens ou de leurs maladies. Les discussions que le magnétifme a provoquées, ont fait en outre examiner plufienrs questions très-importantes ; elles ont forcé en quelque forte la physiologie à considérer & analyser dans toutes leurs circonstances, & malgré leur complication, plufieurs phénomènes, foit conflans, foit accidentels & particuliers des fonctions cérébrales ou du fyllème nerveux, ainfi que l'influence fi variée des fenfations & des fonctions intellectuelles & morales fur l'état de l'organifation.

Un médecin philosophe a cherché à démontrer dans une differtation académique, que les erreurs en médecine n'ont pas été fans utilité; que les hypothèses les plus téméraires, les fautes les plus graves, ont quelquesois conduit à des réfuliats

dont la fcience s'est enrichie (1).

La théorie & les systèmes en général troublent à la vérité le calme & la paix, qui doivent régner dans l'empire des sciences ; mais ils y portent l'activité, l'intérêt, le mouvement des grandes paffions, & fouvent ils ont contribué fous plufieurs rapports aux progrès de l'esprit humain. Nous ajouterons que les hommes à imagination vive, à fenfibilité exaltée, découvrent parfois des faits curieux, en faifant des recherches & des expériences que des esprits plus sages n'auroient pas même tentées. Ces hommes pourroient être comparés à des inftrumens de phylique si délicats, qui se dérangent facilement, mais dont la finesse, la grande fusceptibilité, font faire des observations qui auroient été impossibles avec des instrumens plus fürs . mais moins fenfibles.

Ces réflexions nous avoient engagés à lire avec attention les principaux ouvrages fur le magnétifine depuis 1784, dans le deflein d'en retirer ce qui nous parolitoit devoir appartenir plus particullèrement a l'Hildivir des Icicaces médicales en France, & principalement à la fection de cette hiltoire relative à la médecine morale & à la

physiologie (2).

L'ouvrage que M. Deleuxe vient de publier nous a paru offir d'une manière à la fois plus méthodique & plus complète ce que nous cherchions dans ces nombreux écris, dont le magnétime a été l'obj-i à la fin du dix-huitième fiche & au commencement du dix-neuvième. Nous nous fommes dès-lors attachés à la lefure de cet ouvrage, & le confidérant dans fes rapports avec notre travail, nous lui avons confacré cette notice hiftorique, dans laquelle nous nous permettrons de loin en loin quelques réflexions avec tous les égards & la réferey que commandent la moralité diffuiguée de l'auteur, le mérite de fes ouvrages antérieurs & la prareté de fes jutentious.

Son ouvrage n'est pas, comme il l'appelle, une histoire critique, mais une apologie raisonnée, une exposition complète, ou, si l'on veut, un traité théorique & pratique du maguétisme; on voit évidemment que l'auteur se plaît à donner & à justifier fa profession de foi dans cet ouvrage. Ecrivain élégant & fage, il cherche autant qu'il lui est poffible à paroître impartial , & à fe défendre d'un zèle indiferet, & de cette chaleur que l'on reproche en général aux membres des nouvelles fectes & aux partifans des nouveaux fystèmes. Dans tout le cours de fon ouvrage, M. Deleuze paroît trèséloigné d'une femblable difposition d'esprit ; il montre moins l'enthoufiafme d'une foi nouvelle. que le calme & la fécurité d'une crovance ancienne bien éprouvée & tout-à-fait inébranlable. Une introduction écrite avec élégance & fimplicité fait connoître fon objet & fes intentions. En venant un peu tard, il s'est proposé d'apprendre ce qu'il faut croire , d'être un témoin de plus , de payer fon tribut, comme il le dit lui-même, de dire ce qu'il a vu , de rapporter ce qu'ont vu des hommes dignes de foi, de montrer l'accord de toutes les expériences, d'examiner les obiections & d'y répondre, afin d'analyfer les ouvrages qui ont précédé le fien, & de critiquer les auteurs que l'excès de leur zèle a portés trop loin.

M. Deleuze annosce aufli qu'il a defiré donner quelques avis aux magnétifeurs, fur la conduite qu'ils doivent tenir envers ceux qui demandent à être éclairés, se envers les incrédules : intention à laquelle il joint le projet de parler de l'utilité & des inconvéniens du magnétifine, a ainfi que de ca u'il flatt penfer fur upe affociation avec les ce u'il faut penfer fur upe affociation avec les

doctrines myfliques.

M. Deleuze ne s'est point diffimulé le genre d'inconvéniens & de dangers auxquels il s'est exposé en publiant son ouvrage, sans avoir rien à gagner ni pour sa réputation, ni pour aucun des ayuntages qu'on recherche dans le monde.

Ce qu'il dit dans cette même introduction des préjugés des favans & de leur opposition aux doctrines nouvelles, nous paroît exiger quelques remarques. « J'ai eu l'avantage , dit M. Deleuze , » de vivre avec les favans, & j'ai appris à ref-» petter le carattère moral de ceux qui s'occu-» pent de la recherche de la vérité, & qui, loin » des passions du monde, cultivent les sciences dans » la retraite; mais j'ai reconnu que s'ils font » exempts des préjugés des autres hommes, ils ont » quelquefois des préjugés particuliers qui naiffent » du trop d'étendue qu'ils donnent à certains prin-» cipes, & de la répugnance qu'ils éprouvent à » faire abstraction des opinions reçues pour exa-» miner des opinions nouvelles. » befaife, avant M. Deleuze , avoit observé , & d'une manière plus générale, que l'esprit a ses habitudes comme le cœur, & que les habitudes de l'esprit sont ses opinions plus ou moins profondes, felon qu'elles font plus ou moins travaillées. Il ajoutoit que les favans travaillent plus en général leurs opinions que les autres hommes. « Lour esprit , disoit-il , a donc » des habitudes plus profondes, plus difficiles à » détruire. A l'apparition d'un système nouveau,

⁽¹⁾ Voyez la Differtation de Vandoeveren, publiée sous le titre: Sermo de erroribus medicorum sua utilitate non carentibus, in 4º.

⁽²⁾ Poyer pour l'annonce de ce travail, le nº 282 du Moniteur, année 1812.

» ils out pour l'adopter, plus de préjugés à vaincre.
Il en en l'en parmi eux qui n'opèrent fur la vénité qui leur est préfentée avec toutes leurs habitudes, célet-à-dre, avec tout eq u'il faudroit
» abandonner pour bien voir & bien comoitre ;
peu qui ne portent comine involontairement leur
» peu qui ne portent comine involontairement leur
» livreurt, à peu prêt comme on mêle fon caractire partout & nifure dans les adions de la vietre partout & nifure dans les adions de la vie-

» où il devroit se montrer le moins. »

Pour affoiblir d'ailleurs l'autorité des favans & relever Mefmer par des rapprochemens honorables, Bergaffe rappeloit à la fuite de ces réflexions les perfécutions dirigées à différentes époques par Chriftophe Colomb. Copernic, Haryée, Kepler,

Descartes , Galilée , &c.

Ces remarques peuvent , jufqu'à un certain point , expliquer la réfiftance que les favans oppofent d'abord à un nouveau fystème, ou même à nne découverte, furtout lorfqu'elle leur eft préfentée avec l'apparence du merveilleux, & par des hommes qui, comme la plupart des partifans du magnétifme , paroiffent tout-à-fait étrangers à la culture des friences & à l'observation éclairée & attentive de la nature. Mais lorfque cette même opposition se foutient pendant près d'un demifiècle, & qu'avec le temps elle femble plutôt fe fortifier que s'affoiblir, elle ne peut plus s'explipliquer par ces préjugés , par ces habitudes d'efprit que l'on fappofe aux favans ; elle devient une des préfomptions les plus fortes contre les doctrines ou les fystèmes qu'elle défavoue. C'est du moins ce qu'on apprend par une étude attentive & approfondie de l'histoire des sciences aux époques les plus remarquables de leurs progrès, & dans les circonstances où d'importantes découvertes viennent tout-à-coup en reculer les limites : ainfi la découverte de la circulation, repouffée d'abord avec violence par le plus grand nombre des médecins, ne tarda point à compter parmi fes partifans des favans du premier ordre, tels que Roger Drak, Higmor, Wallens Pecquet, &c., qui la foutinrent & la firent prévaloir malgré la rélistance de Riolan de Primerofe, de Liceti, &c., même avant l'époque un peu plus récente où Bartholin & Vanhorne l'introduisirent dans les écoles. De nos jours, le galvanifme & la vaccine, qui dans leur commencement dûrent paroître aussi extraordinaires que les effets du magnétifme, ont été accueillis avec le plus grand empressement par tous les phyficiens , & out été depuis ce jour l'objet constant de leurs recherches & de leurs observations. Le magnétifme , au coutraire , n'a compté , au moins en France, depuis près d'un demi-fiecle, parmi les partifans, que des hommes presque tous étrangers à l'étude des fciences; & cette circonftance vraiment défavorable ne peut être atténuée par l'obfervation de Bergaffe & de M. Deleuze, fur la caufe de l'espèce de résistance que les fayans oppofent aux opinions nouvelles.

Quoi qu'il enfoit, les opinions des magnétifents; le développement de ces opinions, les procédés qu'ils emploient, ce qu'ils croient, ce qu'ils pratquent, ce qu'ils ya peut-étre de réel, & à leur infu, dans leurs expériences, &c. &c., efl expolé dans l'ouvrage de M. Deleuze, beaucoup mieux du moins que dans les nombreux écrits qu'il Pont précédé, & qu'il furent principalement publiés à l'époque & à l'occation du rapport des commifles de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'expole de l'acceptant de l'accep

L'auteur commence par donner quelques détails historiques fur le magnétifme. Suivant lui, on employa avant Mefmer le magnétifme fans favoir ce qu'on faifoit , fans diftinguer ce qui lui étoit dû, de ce qui dépend de circonflances étrangères . fans annoncer aux hommes qu'ils pouvoient le diriger de manière à le faire fervir au foulagement & à la guérifon des maladies. Les obfervations de Mesmer, dit-il, le conduisirent à ce résultat, & c'est vraiment à lui que l'on doit la connoissance du magnétifme (1). M. Deleuze nous le montre au milieu de ce premier fuccès, qui augmenta fes forces ; il avoit cru reconnoître d'abord dans l'homme la faculté d'agir fur les organes de fes semblables par des moyens fort simples en euxmêmes, mais dont l'efficacité, suivant lui, dépendoit de la volonté de celui qui les emploie. Il lia fes observations à une théorie qu'il avoit peut-être imaginée . & crut alors qu'en dirigeant d'après fes procédés l'agent universel de la nature qu'il avoit découvert, il guériroit tous les maux, & pourroit même exercer une grande influence fur la fociété.

M. Deleuze ne diffimule point ce qu'il peut y avoir de faux ou d'exagéré dans ces idées , & dans les premiers effets attribués au magnétifme, accompagnés de pratiques puériles & dangereuses, & affociés à une philofophie occulte qui, dans ce qu'on en pouvoit connoître, se montroit contraire aux principes d'une faine physique. Ce fut alors que le gouvernement crut devoir foumettre le magnétisme à la follicitude & à l'examen des favans. M. Deleuze rappelle cette circonflance, ainfi que le rapport des Académies, qui condamnèrent le magnétifme, & l'espèce de mouvement & d'intérêt que cet événement imprima dès-lors à fon histoire. Ce fut dans ces circonstauces difficiles pour Mesmer que s'ouvrit la fameuse souscription qui fut remplie, & qui fit verser, à ce qu'on affure, entre ses mains une fomme de plus de 100,000 écus pour expofer fa doctrine, M. Deleuze fait connoître ces détails.

⁽¹⁾ Nous avons, dans un article précédent, énoncé une opinion différente fur l'ancienneté du magnéfine. Nous croyons insulte de la rappeter. Nous ajouterons feulement que, del l'anné 1606, il lui toutenu à la Faculté de médecine de Paris, fous la prédidence de Présux, une thété fous ce titre: et momboum danue canaiones magnetice, de dont la conclution étoit: Non cigo dantur morborum curationse magnetics.

la formation des fociétés d'harmonie chargées de 1 propager le magnétifme ; la querelle qui s'engagea entre Mefmer & pluficurs de fes élèves, qui attaquèrent leur maître de la manière la plus violente ; l'affentiment général, au milien de ces diffentions for les effets du magnétifme, & tous les movens de le produire ; enfin, la ceffation de toute cette polémique au moment de la découverte , de ce que les partifans du magnétifme appellent le fomnambulifme.

M. Deleuze, qui s'est d'abord montré historien, devient enfuite, & fans s'en apercevoir, un apologiste du magnétisme, d'autant plus zélé qu'il veut faire triompher nne doctrine qui lui paroît fe lier de toutes parts aux plus grands intérêts du magnétifme. Suivant lui , le nombre des témoins. favorables au magnétifine, dont les atteftations font imprimées, va au-delà de mille, & plus de trois ceuts personnés, à sa connoissance, s'occupent comme lui du magnétifme, & en ont reffenti plus

ou moins les effets.

14

Il rappelle ensuite, ponr les détrnire, les rapprochemens qu'on a voulu établir entre Mesmer & Cagliostro, & annonce qu'il saut rapporter au magnétisme plusieurs des phénomènes qui eurent lieu jadis à Saint-Médard, fur le tombeau du diacre Paris; il ajoute que le magnétisme, quoique suivi avec moins d'ardeur, n'a jamais été abandonné; qu'un grand nombre d'hommes s'en occupentifolément & en filence, & qu'il s'est formé dans plufieurs villes de l'Europe des fociétés confacrées à fa

propagation & à fes progrès.

Telle est l'exposition abrégée des détails que M. Deleuze fait connoître, & qui font des matériaux pour l'histoire du magnétisme. Ou y voudroit neut-être plus d'exactitude & de développement pour ce qui concerne le rapport des Académies. Les lecteurs, dont l'auteur ambitionne le plus le fuffrage, lui reprocheront aussi d'avoir appelé Mesmer un homme de génie, un homme extraordinaire, & d'avoir parlé avec trop d'indulgence de fa conduite à l'époque de la fameuse sonscription , lorsqu'après avoir fait payer fort cher la révélation d'une vaine théorie, il fe plaignit qu'on publiât l'es principes, voulant garder à la fois fes découvertes & l'argent de fes fonfcripteurs.

L'auteur de l'article Magnétifme de l'Encyclopédie méthodique a rappelé quelques circonftances relatives au motif & aux premiers effais de Meimer, perfuadé que c'est furtout dans ses premiers élémens qu'il est plus fûr, plus facile de juger un fystème , & que c'est dans ses premiers pas que les intentions d'un auteur font à découvert. Nous aurions defiré que M. Deleuze eût rappelé, ne fûtce que pour le réfuter, ce que l'on rapporte dans cet article for la croyance de Mefmer à l'influence des astres, for sa thèse sontenue en conféquence de cette opiniou en 1766; fur l'emploi qu'il fit d'abord des aimans, que le P. Hell avoit mis en ufage avant lui, ainfi que fur l'intention marquée 1

de tirer parti de la difnosition où Gassner avoit trouvé les eforits en Allemagne, & le rapprochement entre les exorcismes, les procédés de ce Gaffner & le principes du magnétifme (1).

Nous aurions voulu encore que M. Deleuze, en parlant du rapport des commissaires de l'Académie, ne leur ent point supposé l'arrière-pensée . le motif de détourner les efprits d'un agent qui avoit trop d'inconvéniens . & de laiffer fe cultiver lentement & en filence une prétendue déconverte dont ils avoient si positivement nié la réalité. Cette politique fubalterne, cette conduite timide & nne manière de voir aussi peu philosophique ne peuvent fürement pas être attribuées à des hommes qui s'appeloient Bailly , Francklin , Lavoisier , &c.

Après avoir exposé les détails que nous venons de rappeler . M. Deleuze, oni porte dans fon fuiet toutes les reffources d'un esprit cultivé, applique au magnétifme les principes de la critique hiftorique, indique les expériences à faire pour fe convaincre, les procédés, les pratiques les plus convenables, l'emploi médical du magnétilme & le phénomène du fomnambulisme. Suivant les témoignages qu'il réunit & les faits qu'il compare, il ne craint pas d'avancer que tout homme de bonne foi qui en aura pris connoiffance, fera convaincu qu'il exifte dans le magnétifme quelque chofe de réel , & qui ne peut être produit par aucune autre caufe. Laiffant d'ailleurs tous les raifonnemens, toutes les opinions, toutes les théories, il veut que l'on fasse soi-même les expériences magnétiques , & que dans le dessein de réussir plus promptement, on fe retire à la campagne; que l'on u'excite point l'imagination des perfonnes mifes en expérience; que l'on touche chaque jour, en continuant pendant une femaine, deux malades que l'on aura choifis, fans jamais oublier les conditions fuivantes, qui font indifpenfables:

Volonté active vers le bien : Croyance ferme en sa puissance; La volonté dépend de vous ;

formules qui paroîtront peut-être extraordinaires : cependant M. Deleuze remarque que la foi dont on a tant parlé n'est point essentielle au magnétifine ; & il ajoute dans fes avis aux magnétifeurs : foyez calmes & patiens ; ne détournez point votre attention ; pensez à ce que vous faites, sans vous inquiéter de ce qui réfultera ; imaginez qu'il est en votre pouvoir de prendre le mal avec la main & de le jeter de côté.

Il ne conseille point du reste d'avoir recours à la chaîne, au baquet, aux antres moyens employés par Mefmer, & affure que fur un nombre donné de personnes bien portantes, les neuf

⁽¹⁾ Voyez Encyclopédie méthodique . Dictionnaire de mêndecine, tons. I , 2º. part. pag. 479 & fuiv.

dixièmes font peu ou point fensibles au magnétifme. Il décrit plusieurs des phénomènes présentés par les personnes magnétifées , & principalement les fenfations irrégulières de chaleur on de froid . d'engourdiffement des pieds , d'affoupiffement, du mouvement d'un fluide qui coule fur eux comme de l'eau , &c. Il pense qu'on a le droit de regarder comme des visionnaires tous les magnétifeurs , si l'on n'obtient aucun effet après avoir paffé fix femaines à saire des expériences, en remplissant exactement les conditions qu'il a prescrites. Il donne ensuite des confeils sur la conduite que les personnes convaincues doivent tenir avec les incrédules, après avoir remarqué que ce n'est pas croyez & veuillez qu'il faut dire , mais veuillez & croyez, & qu'en dernière analyse les préceptés fur le magnétifme peuvent se réduire à celui-ci : touchez attentivement des malades, avec la volonté de leur faire du bien , & que cette volonté ne foit diffraite par aucune autre idée.

M. Delenze, qui d'abord avoit refufé de s'en gager dans toute discussion théorique, se croit obligé d'admettre un fluide magnétique, ainsi que les movens de le communiquer, de l'accumuler, de le diriger. Ignorant sans doute que les changemens morbides dans l'action nerveuse qui ont le plus de rapport avec ce que le physiologiste peut démêler de réel dans les effets du magnétisme, occasionnent un grand nombre de perceptions fausses & de sensations erronées, il est arrivé à cette singulière idée d'un fluide passiculier, par le témoignage des somnambules, qui difent voir un fluide lumineux & brillant fortir avec force de la tête & des mains de la

plupart des magnétifeurs.

Ce qui fuit fait connoître les procédés employés dans le magnétifme; on y apprend qu'il fe par-tage déjà en trois écoles, celle de Mesmer, celle de M. Payfégur & celle des spiritualistes. On y apprend en outre ce qu'il faut entendre en langue magnétique par des passes, mettre en rapport, magnétifer à grand courant, ainfi que plufieurs pratiques & plufieurs objets de détail pour lesquels nous renvoyons à l'ouvrage même, que nous ne devons confidérer dans cette notice que d'une manière générale, & fous un point de vue hif-

torique. Dans toute cette partie de fon ouvrage, M. Deleuze montre avec fout le zèle du profélytifme le desir de convaincre les personnes qui resusent de croire au magnétisme par leur propre expérience & par des observations qu'il les engage à saire elles-mêmes faus appareil & en filence ; c'est dans ce dessein qu'en praticien confommé il décrit tout ce qu'il faut pour magnétifer relativement à l'attitude du magnétifeur & du magnétifé , au mode du contact, à l'apposition des mains, à la direction des mouvemens & des gestes qu'il faut toujours faire de haut en bas, & en écartant les mains en outre les renfeignemens les plus étendus fur l'tenter les mêmes moyens.

plufieurs particularités que sa pratique lui a apprifes, fur l'étendue des passes, l'inslexion des mains, la direction des doigts qui doivent être légèrement courbés , & l'état de l'esprit , mais principalement la volonté, la confiance, & l'attention intéreffée & foutenue qui réfulte de ces dif-

M. Deleuze parle ausi de la chaîne & du baquet, de leur utilité & de leurs inconvéniens, des arbres magnétifés, de la mufique, de la voix du magnétifeur, des forces & de l'instrument dont

il joue.

Ce qu'il dit de l'eau magnétifée & de fes propriétés médicales paroîtra un peu extraordinaire , & l'on fera même furpris qu'un homme comme M. Deleuze, qui a donné dans d'autres circonftances des preuves de favoir & même d'esprit philosophique, ait laissé subjuger à ce point sa raison & peut-être fes fenfatious par des préventions systématiques. Les explications dans lefquelles il entre fur l'influence de la volonté & de la foi dans les phénomènes du magnétifme, font d'une certaine importance, relativement au point de vue historique qui nous occupe. Saivant M. Deleuze, la foi est nécessaire au magnétiseur, mais point à celui qu'on magnétife; & fi celui-ci n'éprouve des effets qu'autaut qu'il est persuadé d'avance qu'il va en éprouver, on pourroit attribuer ces effets à l'imagination. Il affure avoir magnétifé des personnes tout-à-fait incrédules, qui éprouvèrent conftamment des effets. Il croit que la volonté active vers le bien, qu'il fubordonne à la foi & à la conviction, est nécessaire, parce qu'il suffit d'observer que si la volonté tendoit au mal de celui fur lequel on veut agir, elle seroit repouffée par lui sitôt qu'il en sentiroit l'action. Du reste, il ajoute que la volonté est indispensable, puisque l'on ne fait nsage de fes facultés qu'autant qu'on le veut ; l'iucrédulité pourroit toutefois empêcher ou affoiblir le magnétisme, soit de la part du magnétiseur, soit de la part du magnétilé, en s'opposant à l'attention , à la concentration des forces , ce qui fert à expliquer comment, en général, les favans devieuneut plus difficilement magnétifeurs que les hommes moins habitués à s'élever à de hautes connoissances, & à ne se livrer à ces sentimens qu'après avoir vu des effets indubitables.

M. Deleuze est forcé d'avouer que cette disposition d'esprit est désavorable au succès des expériences maguétiques : mélant alors le moral & le phyfique d'une manière un peu fingulière , il conclut que la croyance au magnétifme ne peut fe répandre comme les counoiffances fur le galvanisme & la vaccine; il faut, dit-il, que la conviction générale foit amenée par une foule d'individus, qui successivement & en divers lieux chercheront en filence à opérer le bien, & trouveront dans la fatisfaction qu'ils auront de l'avoir opéré, des molorfque l'on revient vers la tête. L'auteur donne tifs fuffifans pour engager d'autres perfounes à

Les idées de M. Deleuze fur les effets qui démendent, dans le magnétifme, de la force de la volonté , de la capacité d'attention , de la direction de la volonté, de la croyance & de la confiance en fa puissauce, lui fervent à expliquer la différence de force entre les magnétifeurs ; c'est aussi par nne fuite de ces mêmes idées que M. Deleuze admet & conçoit comment, dans les premiers traitemens magnétiques, on trouve des guérifons qui tiennent du prodige par la promptitude & l'intenfité des effets : « L'euthousiasme , dit-il , étoit alors » exceffif; il donna une confiance fans bornes, » une foi vive , & les magnétifeurs firent fans » aucun effort ufage de toutes leurs facultés, de * toute leur puissance; ils furent également fe-» condés par les fujets qui se livroient à eux avec un entier abandon. Ils réuffirent, parce qu'ils » croyoient qu'ils vouloient, & que rien ne leur paroiffoit difficile; aujourd'hui, cette foi, cette confiance, font bien plus rares. La plupart de ceux qui magnétifent ont une forte de crainte » de ne pas réuffir : je l'ai cent fois éprouvé moi-» même. Je fuis bien convainou de la réalité de » l'agent, mais malgré moi je doute de ma puif-» fance, & ce doute affoiblit mon action. Il y a » des jours où j'agis plus fortement, & c'est tou-» jours lorfque je magnétife avec le plus d'abandon » & de confiance. Je m'aperçois austi que ma » force augmente lorfque j'ai produit nu effet fa-» lutaire. La diminution de confiance n'empêche » point qu'on ne fasse du bien, mais on en sait » moins; & il est essentiel d'en avertir, pour qu'on » ne foit pas étonné de ne pas produire d'abord » des effets femblables à ceux dont on trouve » dans les livres des écrits bien conftatés, »

M. Deleuze avoue toutefois que dans tous les temps les bons magnétifeurs font rares, & que I'on en trouve peu comme MM, Mefiner , Puyfégur , le P. Hervier. Il n'admet pas , avec Mesmer , qu'il y ait des hommes dont la préfence puisse détruire l'effet du magnétifme , opinion que l'on regarderoit fans doute comme destinée à servir d'excufe dans le cas où ces expériences ne réuffiroient pas. Il fait le portrait fuivant du meilleur magnétifeur. « C'est celui qui a un tempérament ro-» buste, uu caractère à la fois scrme & tranquille, » le germe des passions vives, sans être subjugné par elles , une volonté forte fans enthoufiafme ; » de l'activité réunie à la patience , la faculté de » concentrer fon attention fans efforts , & qui, en » magnétifant , s'occupe de ce qu'il fait. »

A la finte de ces détails, M. Deloze traite, d'après les propres expériences, des effets généraux du magnétifme confidérés comme des effets phyliques qui prouvent une aftion, & comme des moyens que l'on peut appliquer-à la guérifon des maladies. Le fomnambulfme, auquel il confacre un article particulher, s'eft préfenier sarement à fon obfervation, & il avone que fur plus de trois cents perfonnes qu'il a wagnétiflées, il a la était de trois cents perfonnes qu'il a magnétiflées, il a la contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra de l

guère rencontré qu'une douzaine de fomnambules qui lui aient offert des phénomènes curieux. Les symptômes, les fensations qu'éprouvent les malades foumis au magnétifme, font très-variables; les plus remarquables daus les circonstances indiquées par M. Deleuze, font une fenfation de chaleur ou de froid, plus fouvent de chaleur femblable à celle d'un fer chaud qui passe devant le visage, l'affoupissement, les yeux appesantis, la tête lourde , l'engourdiffement des jambes , l'impression d'un poids sur l'estomac par l'application de la main; le pouls plus élevé, plus vif, plus régulier : quelquefois une transpiration augmentée aux picds & aux mains; un léger fommeil, de la difficulté à ouvrir les yeux, un fommeil plus profond qui a lieu subitement , & qui dure une heure ou plus, des spasmes qu'il est nécessaire de calmer. le retour d'une douleur ancienne . &c.

MES

M. Deleuze dit avoir traité des efquinancies par le magnétifme, dont l'application, qu'il croit plus particulièrement indiquée dans les maladies inflammatoires, lui paroît convenir comme moyen auxiliaire dans la fièvre bilienfe, la fièvre adv-

namique, la fièvre ataxique, &c.

Il croit avoir guéri ou vu guérir trois hydropiques jugés à peu près incurables par d'habiles médecins, plufieurs fièvres d'accès, des maux d'yenx, des maux de dents, des maux d'oreilles, un catarrhe qui s'étoit annoncé d'une manière trèsgrave, & qui céda dans une feule féance, des suppressions menstruelles plus ou moins anciennes, des laits répandus, des sciatiques, des rhumatismes, des panaris & autres manx d'aventure, des migraines violentes & périodiques. Il penfe en outre que de nombreuses expériences prouvent les bons effets du magnétisme dans le traitement de l'épilepfie. D'après les faits qu'il rapporte, le même moven pourroit être employé pour foulager ou consoler dans les maladies incurables ou mortelles, & fervir ainfi à l'art fi peu avancé, fi négligé, de rendre la mort douce, à cette enthanafie fur laquelle le chancelier Bacon appeloit avec tant d'éloquence l'attention des véritables amis de la philosophie & de l'humanité. Nous ne craindrons pas d'avancer que les remarques fi ingénieuses & si sages des commissaires réunis de l'Académie des sciences & de la Faculté de médecine, fur l'expérience médicale, s'appliquent d'une manière particulière à tout ce que rapporte M. Deleuze en parlant de l'application du magnétifme, à la guérifon des maladies (1). Nous lui

⁽¹⁾ Poyer le Meniture du 21 avril 1813, page (3)1. Les commiffaires reunis de l'Academid des ficiences & de la Faculté de Paris, dont nous avons parié dans cet article, les vues générales fair l'incerticale du plus grand nombre des expériences en mécheine, s'appayorient aufit d'obtreva-curient de M. Bourdois de la Monte, alons médein de chartié de Saint-Sulpice. Le fujes de cette obtrevazion étoit en concernant de la chartié de Saint-Sulpice. Le fujes de cette obtrevazion étoit procherous

reprocherons en outre d'avoir cité inutilement ! M. Corvifart . pour dire que l'hydropifie est fouvent la fuite d'une maladie organique, d'admettre des faits répandus, & de montrer en général, en parlant des effets falutaires du magnétifme, une confiance que l'on pourroit à peine avoir dans les médicamens les mieux connus, confiance d'ailleurs bien contraire à ce doute philosophique que donnent une longue pratique de la médecine & une étude approfondie des phénomènes si variables de la vitalité.

MES

Ce qu'il v a d'extraordinaire, d'incrovable dans le phénomène appelé fomnambulifme par les magnétifeurs, a engagé M. Deleuze à en faire le sujet d'un article particulier. Suivant ce qu'il rapporte, il y a dans cet état une foule

de nuances .. &c.

« Le fomnambule , dit-il , a les yeux fermés , & ne voit pas par les yeux ; il n'entend point par les oreilles; il ne voit, n'entend que ceux avec lesquels il est en rapport, & ne regarde que les objets fur lesquels on attire fon attention : il est foumis à la volonté du magnétifeur pour tout ce qui ne peut lui nuire, & pour tout ce qui ne contrarie point en lui les idées de justice & de vérité:

» Il fent la volonté du magnétifeur:

» Il apercoit le fluide magnétique : » Il voit, ou plutôt il fent l'intérieur de fon corps & celui des autres ; mais il n'y remarque ordinairement que les parties qui ne font pas dans l'état naturel & qui en troublent l'harmonie ;

» Il retrouve dans fa mémoire le fouvenir des choses qu'il avoit oubliées pendant la veille : » Il v a des prévisions & des pressensations ,

qui penvent être erronées dans plusieurs circonftances , & qui font limitées dans leur étendue;

» Il s'énonce avec une facilité farprenante ; » Il n'est point exempt de vanité ;

» Il fe perfectionne de lui-même pendant un

certain temps , s'il est conduit avec fagesse ;

» Il s'égare s'il est mal dirigé ;

» Lorsqu'il rentre dans l'état naturel, il perd abfolument le fouvenir de tontes les fenfations & de toutes les idées qu'il a eues dans l'état de fomnambulifme; tellement que ces deux états font aush étrangers l'un à l'autre, que si le somnambule & l'homme éveillé étoient deux êtres différens. »

Cet oubli complet de ce qui s'est passé dans l'état du fomnambulifme est un phénomène régulier, conftant, tandis que les autres circonftances du même état fout très-variables & trèsirrégulières. M. Deleuze affure même qu'on a vu quelquefois des fomnambules parler d'euxmêmes, comme si leur individu, dans l'état de veille, & leur individu, dans l'état de somnambulifme, étoient deux êtres différens. Une Mmo. N , qu'il cite , étoit devenue malade , & fomnambule, dans le moment où la perte de fa fortune l'avoit portée à prendre la réfolution de fe faire actrice; elle manifestoit, pendant son somnambulifme, des vues entièrement oppofées à cette réfolution : « Pourquoi donc voulez-vous entrer » au théâtre , lui disoit son magnétiseur? - Ce » n'est pas moi , c'est elle , répondit la somnam-" bule. - Mais pourquoi ne l'en détonrnez-vous " pas ? - Que voulez-vous que je lui dife ? c'eit * une folle.

M. Deleuze, qui rapporte ce fait, ne craint pas d'avancer qu'au lieu de recevoir les fenfations par l'action de la lumière fur les yeux, & celle des vibrations fonores fur l'ouie, les fomnambules les recoivent immédiatement par l'action du fluide magnétique. Il penfe d'ailleurs qu'il n'est nullement prouvé que dans le fomnambulifme on ait des counoissances qu'on n'avoit point dans l'état de veille; il croit que les individus magnétifés ont feulement alors des fensations plus délicates, un souvenir diffinct de tout ce qu'ils ont fu, de tout ce qui les a affectés, une grande facilité à faire des combinaifons; enfin, toutes les facultés de l'homme éveillé, plus libres, plus étendues. Un fomnambule faifit la volonté de fon magnétifeur; il exécute une chose qui lui est demandée mentalement, & fans proférer une parole. Ce qui suppose qu'il ne se fait pas un mouvement dans le cerveau du magnétifeor, fans que ce mouvement ne se répète ou ne foit senti chez je somnambule.

Les fomnambules reconnoissent & prévoient le développement d'une maladie, non-feulement chez eux - mêmes , mais encore dans un individu avec lequel ils font en rapport. Ils font quelquefois des differtations de médecine, de métaphyfique, de psychologie, &c. Une demoifelle de feize ans, que M. Deleuze a vue en état de fomnambulifme , lui dictoit de petits traités fur quelques maladies qu'elle avoit éprouvées, ou dont elle avoit entendu parler. La faculté qu'ont les fomnambules de voir les objets quand ils font très-éloignés, lui paroît un phénomène fi furprenant, qu'il ne demande à personne d'y croirs fans l'avoir vérifié. L'idée qu'il se fait du sluide magnétique lui paroît toutefois propre à diminuer ce qu'on aperçoit d'abord de prodigieux & d'inconvenable dans cette faculté.

Les rapprochemens que M. Deleuze veut établie

une femme très-pauvre du Gros-Caillou, qui, attaquée, en 1779, d'une fièvre maligne très-bien caractéritée, refusa cout secours, & resta, pendant tout le cours de la maladie, tranquille fur la paille qui lui servoit de lit, buyant de l'eau tout le jour, & ne faifant rien autre chofe. La maladie paffa successivement par les diverses périodes , & se termina par une guérison complète. Ou trouve austi dans le même rapport, l'observation d'une demoiselle qui, portant au sein droit une glande susceptible de résolution, guérit sponta-nément au moment d'user d'un prétendu spécifique appalé l'eau du peintre, auquel on auroit rapporté cette cure merveilleuse, fi la malade en eut effayé l'usage seulement pendant quelques jours.

MCDECINE. Tome X,

entre les prévisions des fomnambules & les rêves ! confidérés comme fymptômes précurfeurs des maladics, ne font nullement fondés , & prouvent feulement que l'auteur, qui s'est occupé avec fuccès des sciences naturelles, a négligé l'étude de la faine métaphyfique & de la faine phyfiologie.

La clairvoyance des fomnambules fe perfectionne & augmente par l'expérience; elle di-minue avec la maladie : elle n'est pas indépendance d'un mal accidentel , d'une crife , d'une impreffion morale, M. Delenze avertit que lorfone l'état du fomnambulifme a duré quelque temps, il fe rapproche de l'état de veille, & qu'il ne faut pas trop compter fur les fomnambules qui font déchas da degré auquel ils étoient parvenus, & qui ont confervé la faculté de tomber en fomnambulifore après leur guérifon.

Il veut que l'on adresse les questions suivantes

à un fomnambule :

Dormez-vons ? Combien de temps faut-il vous laisser dormir ? Quand faudra-t-il vous remettre en crile?

Vovez-vous votre mai? Ouelle en eft la caufe?

Voyez-vous le remède? Cherchez ce remède.

Quelle précaution à prendre pour conferver votre fanté après guérifon?

L'état de fomnambulifme, lorfqu'il eft trop long,

trop prolongé, avec excitement de l'imagination & direction de l'esprit sur des objets étrangers à la maladie, amène une forte d'enthoufiafme & d'irritabilité cérébrale que l'on doit éviter soigneufement. d'après les avis de M. Deleuze. Il occafionne, dans quelques circonftances particulières, des effets qui, s'ils étoient bien constatés, feroient dignes de toute l'attention du médecin philofophe & des phyfiologiftes.

Un jenne fomnambule, dont l'état offrit d'ailleurs plufieurs particularités curieufes, éprouva pendant fon fomnambulifme une augmentation de mémoire. Son magnétifeur lui demanda un jour s'il pouvoit se rappeler ce que c'étoit qu'un livre,

qu'il difoit avoir ln à Candie : en éprouvant une vive impression, il répondit qu'il n'en favoit pas le titre ; mais fur la demande d'en citer quelques paffages, il récita, comme s'il lifoit, deux pages d'une muit d' Young , ce qu'il ne put faire étant éveillé.

Une semme hémiplégique éprouvoit un genre d'altération mentale affez commun dans cette circoustance de maladie; elle n'employoit absolument que l'infinitif des verbes , & ne faifoit ufage d'aucun pronom, ni d'aucune combinaifon : elle ne ponvoit compter que jufqu'à trois ; elle difcit souhaiter bon jour, pour, je vous souhaite le bon jour; man venir, pour, mon mari va venir. Elle sut magnétisée, & des le premienjour elle eut des picotemens, & au bout de quinze jours, le

unétifeur fut forcé de la quitter lorfan'elle nonvoit dire : Auparavant pouvois pas dire ie . vous . tu, il, à présent dire bien : guérison qui nous paroît îpontanée, & qui du moins préfente beaucoup d'analogie avec ce que nous avons vu s'opérer fans le concours de la médecine dans de pareilles circonftances.

La clairvoyance des fomnambules . l'augmentation, le développement plus facile de leurs fa-cultés intellectuelles, l'espèce de délire & d'exal-tation auxquels ils s'abandonnent quelquesois, ont en apparence beaucoup d'analogie avec l'excitement & l'extase des visionnaires , & on ne doit pas être étonné que les illuminés aient en général facilement adopté le magnétifme . & que cette opinion fe foit affociée, dans plufieurs parties de l'Al-

lemagne, avec les doctrines myftiques.

M. Deleuze, qui s'attache d'ailleurs à féparer ces deux chofes, avoue lui-même que les illuminés doivent être des fomnambules plus étonnans, ou des magnétifeurs plus forts , parce que leur foi est plus ferme, plus ardente, leur confiance plus incbranlable; dispositions qui augmentent leurs forces, quoique l'opinion à laquelle ils sont redevables, foit une erreur & un véritable délire. M. Deleuze remarque à cette occasion , que les guérifons étonnantes, opérées par les folitaires dans les diverses religions, ont eu pour causecette réunion de la volonté, de la croyance & de la confiance.

Ces rapports, cette espèce d'accord entre le magnétisme & l'illumination, ne s'étendent pas d'ailleurs à la nature des phénomènes propres à ces deux fituations. Le magnétifme par lui-même eff abfolument étranger aux doctrines mystiques , ainsi que M. Deleuze s'est attaché à le pronver dans fon ouvrage; & en ne craiguant pas d'avancer que les spiritualistes, les membres de la fociété exégétique de Stockholm ont fait beaucoup de tort au magnétisme, en citant comme des oracles, & à l'appui de leurs idées mystiques, les folies que difoient leurs fomnambules. Ces rapprochemens l'ont conduit à une forte & longne digression sur les doctrines mystiques, un peu étrangères à son fujet, & dans laquelle il avertit qu'il n'adopte point la doctrine des illuminés; qu'il ne prétend en aucune manière la propofer comme admissible, mais feulement examiner fi elle est plus abfurde . que les systèmes métaphysiques de Platon, de Leibnitz, de Huet, de Mallebranche, qui, bien qu'on les juge dépourvus de vraifemblance, n'ont jamais empêché qu'on en respectat les auteurs.

Nous ne pouvons fans doute qu'applaudir à cette tolérance, à cette indulgente impartialité de M. Deleuze; mis il eût été peut-être plus philosophique & plus utile de montrer que ces théories mystiques, ces doctrines des illnminés, ont des inconvéniens que l'on ne peut reprocher aux spéculamouvement du bras. Elle reprit enfuite la faculté tions ifolées & paifibles des philosophes; que ces de compter; elle apprit à lire en épelant. Le mafiende, le répandent avec une adivité que les yétimes feientifiques ne peuvent jusais avec qu'elle contribuent, comme l'a prouvé Perfect pour les méthodités anglais, à peupler les maitons d'altients, & qu'elles fe métent a la pratique de la vie, & mème aux chofes bumaines qui un font les plus étrangères, avec toute l'audace & l'imprudence de la folie.

Ce que dit M. Deleuze, des miracles opérés à l'intercession de M. de Pâris, & du livre de Carré de Mongeron fur ces miracles, n'appartient guère plus à fon fujet que fa digression fur les doctrines mystiques. La saine critique, malgré tous les raifonnemens de M. Deleuze & l'autheuticité., le nombre des témoignages, porte à ne point admettre la plupart de ces prodiges , auxquels s'appliquent les réflexions que Hume a développées dans fa differtation fur les miracles. La physiologie ne voit dans ceux de ces mêmes prodiges qui paroiffent conflatés, que les effets de l'extafe, ou des concentrations intérieures de l'action nerveufe, qui affoiblissent ou suspendent même le développement extérieur de la fenfibilité : phénomènes dont il est facile de trouver des exemples dans l'hiftoire des martyrs de toutes les religions.

M. Deleuze a d'autres idées : fa tolérance d'abord va jusqu'au point de respecter l'opinion de ceux qui accordent une espèce de pouvoir aux prières. Trouvant ensuite que les saits rapportés par M. de Mongeron font revêtus de toutes les preuves imaginables, & que si on les rejette, on ébranle les fondemens de la phyfique & de l'histoire, il refuse de penfer avec Hume, que l'on peut oppofer à cette foule de preuves & de témoignages, l'impoffibilité abfolue, c'eft-à-dire, la nature miraculeuse des événemens qu'ils attessent. Les phénomènes opérés dans le cimetière de Saint-Médard ne lui paroiffent point excéder les reffources de la nature; & pour se dispenser d'en douter , pour ne pas ébranler les fondemens de la phisque de l'histoire, il conçoit, il explique par la doctrine du magnétisme, les guérisons opérées sur le tombeau du diacre Paris. Toutes les conditions pour magnétifer & pour être magnétifée fe trouvent réunies dans ces circonflances : Foi vive , volonté forte , abandon , confiance , &c. &c.

Le magnétifine ayant d'ailleurs agi fur le tombeau du diacre Pàris, à l'infu de ceux qui l'employeient, a dù être mal dirigé, a dù axetter chez certains individus des crifes nerveufes, des convultions. La fentence

De par le Roi, défense à Dieu, D'opérer miracle en ce lieu,

pe paroît pas à M. Deleuze la véritable caufe qui arrêta ces effets extraordinaires, attribués à l'intercession de M. de Pàris. « L'intercession du Saint, a dit-il, n'auroit pas été moins efficace quand ou l'auroit nyoqué loin de son tombeau, » M. De-

leuze penfe que Pon pourroit expliquer de la même manière plufieurs guérifons furprenantes, rapportées chez les historiens, telles, par exemple, quo celles d'un aveugle & d'un perclus par Vespasien, lorsqu'il étoti à Alexandrie.

L'extension de la doctrine du magnétisme, que M. Deleuze porte bien loin , l'engage à vouloir l'appuyer par des faits ou des confidérations tirés des lystèmes, des théories des philosophes, ou des obfervations des plus célèbres médecins. Il rappelle daus cette intention l'opinion d'Arétée , que dans les maladies nerveufes, & furtout aux approches de la mort, il se maniseste quelquesois une prévision étonnante. Il cite dans le même dessein les differtations de Quelmatz (1), de Janitsch (2). d'Alberti (3), qui admettent, que les malades connoiffent plufieurs jours d'avance les crifes qu'ils doivent avoir, & les remèdes qui leur conviennent. Il croit pouvoir encore placer dans la même classe, plusieurs phénomènes cités par Cabanis, ainsi que l'opinion de Desèze (4), qui regarde comme incontestable, que lorsque certaines ma-ladies augmentent l'action du cerveau, il s'y forme non-feulement des images nouvelles, mais encore des idées qui représentent l'avenir ; ce qui n'arrive guère que dans l'extafe , la frénéfie & l'apoplexie idiopathique.

On doit favoir gré à M. Deleuze de cette érudition, de ces recherches tulles, & même de ces rapprochemens qui fe préfentent auffi aux phyfio-logites r mis fous un point de vue mois favorable aux partifans du magnétime, on est d'alleurs affligé de le voir, dans cette digreflous pleus affligé de le voir, dans cette digreflous que près, à fans les aborder, de plufieurs vérités dont il est dont de le dout-à-coup d'origé per la croyance an finide magnétique, croyance qui lui fait admettre certaines vifions, à des diffunces très-cloques certaines prévisions, fans craindre d'énoncer l'opinion fuivante.

« Nous pouvons ajourd'hui déterminer les cas dans letquelles alle eft renfermée. Elle né fen a mielle que dans un état de crife nerveule; elle ne se ma-mielle que dans un état de crife nerveule; elle ne s'étend point au-delà de ce que l'intelligence peut compéturer d'après la comoifiance des cautes adrealles : elle ett, le plus ordinairement, un développement de l'infinité, dont nous fommes douté pour noire confereration. Elle faprende de l'infinité, dont nous formes douté pour noire confereration. Elle faprende de l'infinité, dont nous formes douté pour noire confereration. Elle faprende de l'infinité de l'inf

⁽¹⁾ De divinationibus medicis. Freib. , 1723.

²⁾ De somniis medicis. Argentorati, 1720. 3) De vaticiniis agrotorum. Hal., 1724.

⁽⁴⁾ Recherches fur la fensibilité. Montpellier, 1786, in-8%.

» Si, comme le prétend Mefmer, un fluide répaudu dans la nature établit une communication entre les êtres, a pérètre tout les corps; de la communication de la communication de la fluide carriere de la communication de la com

On penfe bien que le démon familier de Socrate doit revenir, à l'occation de cette dostrine, que M. Deleuze emploie en effet, de manière à faixe croire, que ce mot de démon indique un principe d'infipration, & justifie ainsi l'homme le plus fage de l'autiquité, d'un foupçon qui aré-

panda des nuages fur fon caraclère.

Plotin, dans le vroitème fiècle, Paracelle, daux le fazième, auroient det, fiuvant Moleuze, dans le même cas que Socrate. On feroleuze, dans le même cas que Socrate. On feroforment fort donné de voir ce principe d'aiporation, le démon de ces hommes célebres, comparé par M. Delevez à l'état fort fiegulier de maladie dans laquelle fe trouva une demoifille le F.·., naladie dont l'oblevration a été configuée dans le Bullptin de la Société des feiences médicales d'Orléans. & pour laquelle nous avons uousmêmes été confultés avec M. Pinel, il y a queltures années.

L'ouvrage de M. Deleuxe, si on en conddre le fond, les iddes principales, les moitis, differe très-peu de plusieurs autres écrits publiés for le même fujet; mais il se recommande par la clarié dis style. I authenticité des renfeigneans qu'il fournit sur le magnétime, les intentions plusla-tropiques de l'auteur, son évadition, la variété de conomissances, les anectotes piquantes qu'il se conomissances, les anectotes piquantes qu'il rapproche, ainsi que par les finite détait qu'il rapproche, ainsi que par les finite détait qu'il rapproche, ainsi que par les finite détait qu'il rapproche, ains prouver son significant de la conomissa de la conomissa

Nous avoions avec reconnoissance que nous avons trouvé dans cet ouvrage, ainsi que nous l'avions espéré à une première lecture, tout ce que nous destrions faire connoître sar le magnétisme dans notre fection de l'plissoire da la médecine,

tisécialement confacrée à la médecine morale. Les réflexions que nous avons placées dans les différentes parties de cette notice, & la nature des faits, ou des opinions que nous avons fait conncitre, prouvent affec qu'il nous femble que le magnétifine apparient plutôt à l'històrie des erreurs de l'efforit humain, q'aux tableau de fes progrés, & qu'il ne peut pas être véritablement regradécomme l'étlet d'um l'utile particulier, cemme

une déconverte dans les fciences , comme l'obiet particulier d'une fcience ou d'un art ; ainfi que le voudroit M. Deleuze, dont nous appronvons d'ailleurs les excellentes intentions. Cependant nous avouerons que le magnétisme nous paroît devoir intéresser le physiologiste, sous plusieurs rapports. Parmi les phénomènes cités par M. Deleuze . & dans quelques effets de magnétifme dont nous avons nous-mêmes été témoins, il y a des circonstances qui , sans devoir être expliquées par un fluide particulier , ne peuvent être exclusivement rapportées aux causes morales, dont les commiffaires réunis de l'Académie des feiences & de la Faculté ont fi bien apprécié l'influence. Ces circonftances qui, dans les effets attribués au ma-gnétifme, ne dépendroient pas de l'imagination, d'une attention foutenue & vivement intéreffée , auroient quelque reffemblance avec ce que l'on a observé dans certaines affections acryeuses. dans certaines maladies extraordinaires, où le délire, le dérangement de l'esprit se montre moins comme une altération, que comme une augmentation, un excitement des facultés morales; fituations dans lefquelles il fe formeroit tout-à-coup, ainfi que nous l'avons remarqué, des volitions, des appétits, des inflincts ac-cidentels, comme fi des fens nouveaux s'étoient fubitement développés dans l'intérieur de l'or-

ganifation. Quelques-uns de ces phénomèries que citent les parlifaus du magnétifme, ne peuvent guère être révoqués en doute; on pourroit même les concevoir, les expliquer jusqu'à un certain point, en les attribuant à l'effet dont nous avons déjà parlé, & qui fe produit par la communication de deux fystèmes nerveux différens, dans des conditions déterminées de rapprochement, de position, d'attitude des fujets mis en expérience. Daus leurs distérentes recherches, les partifans dumagnétifme ont dû faire à lenr infu un grand nombre de ces épreuves. Ce que M. Deleuze dit lui-même des illumiacs, leur est tout-à-fait applicable. Ils auroient agi par une fuite, ou même par nne in-flueuce de l'erreur qui les dirigeoit, & des fentimens exalte's qu'elle auroit fait naîire. Une femblable fituation morale ne doit pas être fans rapport avec cette réaction de deux fystèmes nerveux, & nécessairement elle a fait rencoutrer les

chances les plus favorables aux développemens de cette réaction.

Suivant cette conjedure, ce qu'il y arroit de particulier & de vraiment nouveau dans le magnétifine, ne dépendroit pas d'un agent univerfei, d'une action générale de la nature, mais bien d'une qualité individuelle, d'une particularité de conditution ou de tempérament, fubordonnée à un état de maladie chez quelques individus, & qu'il flaudroit peut-être challer parmi ces anoma-lies, ces irrégularités, que les médecins appellent idéofprontées, de tois mots grees qui défi-

guent ce qu'il y a de propre & de spécifique dans la complexion de chaque perfonne. Alors les partifans du magnétifme, comme les alchimiftes, auroient trouvé ce qu'ils ne cherchoient pas , des petits faits de détail, au lieu de phénomènes généraux; & à la place d'une loi, les effets d'une exception, que l'ignorance, l'esprit de système, ou même la mauvaise soi & la prévention, dans quelques circonftances, auroient dénaturés & furchargés par le prestige du mensonge; les méprifes de la crédulité, ou l'inexactitude de l'obfervation. On n'en feroit pas moins redevable aux partifans du magnétifme éclairés & de bonne foi , de quelques observations physiologiques , fur un mode d'excitement , don! l'effet a pu être utile dans quelques circonflances ; tandis que dans d'autres, il a du provoquer des altérations du fystème nerveux jufqu'alors inconnues. des maladies véritablement nouvelles, qui font aussi pour la médecine, des richesses, des découvertes, puisqu'elles étendent & augmentent pour elle le champ de l'expérience & de l'observation.

C'est peut-être accorder beaucoup au maguétifme, que de s'arrêter à ces doutes & à ces coniectures. Ses partifans n'en feront pas fatisfaifs. fans doute ; peut-être même eu feront-ils bleffés , & se plaindront-ils de voir leur doctrine rapportée fuivant une faine érudition , à certains fuftèmes de la fin du moyen âge, dont les progrès des sciences naturelles aproient effacé toutes les traces, s'il ne fe rencontroit pas toujours à toutes les époques de la civilifation, des hommes étrangers ou même oppofés aux lumières de leur fiècle, & dont les opinions rappellent une époque antérieure

& moins avancée de l'esprit humain. D'un autre côté, la plupart des favans, févères dans leurs décifions, inflexibles dans leurs jugemens, pourroicut-ils admettre qu'une certaine latitude de croyance, femble inftifiée par la variété infinie de la nature? confentiroient-ils à ce que l'on fit de nouveau un examen férieux du magnétifine animal, ou que la philosophie put-encore s'occupen d'une opinion dont ou a tant abufé, & qui a été diferéditée par le charlatanifme & le ridicule enthousiasme de plusieurs de ses partifans? ne renoufferoient-ils pas même avec l'expression du mépris, les apercus, les conjectures des phyfiologiftes qui foupçouneroient, d'après quelques observations, que, dans certaines circonstances, les fystèmes nerveux de deux individus peuvent avoir l'un fur l'autre une influence (1), & que,

dans quelques maladies extraordinaires, on entrevoit qu'il fe forme des voix intérieures, des appétits, des volitions, des inflinces accidentels & fpontanés, comme si tout-à-coup des fens nouveaux s'étoient développés dans l'intérieur de l'organifation?

Des faits de ce genre, des phénomènes qui fe rattachent à une physiologie transcendante, ainsi que la doctrinc des sympathies, de l'affociation ou de l'imitation , expliquent comment des hommes éclairés, des médecins, des naturalistes, ont pu accorder quelque confiance au magnétifme & prendre place parmi fes partifans. C'eff furtout en Allemagne, & plus particulièrement en Pruffe, que cette opinion, fi généralement repoufiée en France par les favans de profeision, a été adoptés par plutieurs hommes d'un efprit cultivé, & connos par l'importance de leurs emplois ou par leurs dignités académiques.

M. Friedlander paroit cependant avoir une autre idée de ses compatrioles, & d'après une note inférée par lui dans la Gazette de fanté . pour l'année 1817, on seroit porté à croire qu'en Pruffe , comme en France , le magnétifme compte très-peu de partifans parmi les hommes infiruits, & que les effets qu'on lui attribue, font rapportés par les favans au pouvoir de l'imagination. M. le docteur Oppert, qui paroit beaucoup mieux connoître la disposition des esprits en Prusse, que M. Friedlander, attaque fon opinion. Les notes qu'il a publices à ce fajet, font connoître nonfeulement les procédés ; les appareils d'un M. Wolfar, le magnétifeur le plus en crédit de Berlin; elles nous apprennent en outre que MM. Huffeland, Heim, Formey, &c., montrent quelque" confiance dans ces procédés, que le gouvernement les favorife, au point d'avoir nommé leur promoteur, professeur ordinaire de la Faculté pour une clinique magnétique. Le même auteur nous fait favoir qu'à Vienne, l'arrêt prohibitif contre le magnétifme a été rapporté par un décret du gouvernement, & par les ordres des empereurs d'Autriche, de Russie, le roi de Suède. Des médecins ont visité l'institut de M. Wolfar, avec le dessein d'en rapporter des connoissances utiles dans leur patrie (1).

& ceux que présentent les animaux, ne permettent guère de douter que la proximiré de deux corps animés; dans certaines politions & avec certains mouvemens, en air no effet réel indépendant de toute participation de l'imagination de l'une des deux. Il paroî, affez clairement auffi que les effets font dus à une communication quelconque qui s'éra- . blit entre leurs fyftemes nerveux

⁽¹⁾ Il fint avouer, dit M. Cuviet, au fujet de cette in-flamce & de cette réaction, qu'il est très-difficile, dans les expériences, de distinguer l'estat de l'imagination de la perfonne mise en expérience, d'avec l'effer physique produit par la personne qui agit sur elle, & le problème se trouve souvent très-compliqué. Cependant les effets obtenus sur les personnes dejà sans connuissance avant que l'opération commençat, ceux qui ont lieu fur les autres perfonnes, après que l'opération même leur a fait perdre connoissance,

⁽¹⁾ Ces-deux médicins sont MM. Stoffreighen pour la Russie, Massatt pour la cour de Vienne, & M. Ceder-schoeld pour la Suède. M. le comte de Locwenhielm, qui cite ces médecins dans sa lettre à M. Oppert, affire, dans cette même lettre, que le roi de Prusse a sondé un nôpital de cent lits pour des bleffes que l'on doit traiter exclusivement avec le magnétifme.

M. Deleuze, depuis la publication de l'ouvrage , dont l'extrait compose la plus grande partie, de cet article, a donné un nouvel écrit fous le titre de : Rénonse aux objections contre le magnétisme. Ces objections, qu'il prétend réfuter, font au nombre de neuf. Aucune d'elles ne porte fur le fond du fystème ou de la doffrine du magnétifme; tont s'y rapporte, ainsi que dans la réponse, aux inconvéniens, aux avantages, à l'effet curatif & à la partie morale du maguétifme ; on y trouve , par exemple, cette objection : le magnétifme est dangereux pour les mœurs ; un traitement magnétique prolongé, furtout lorfqu'il est accompagné de fomnambulifme, donne au magnétifeur une influence morale fur le caractère, les opinions, les inclinations de la perfonne magnétifée, &c. Il seroit tout-à-sait inutile de s'arrêter à démontrer que l'examen de questions semblables, est entièrement étranger à l'histoire des sciences. & que le danger ou les ayantages d'un fystème ne peuvent l'attaquer ni l'appuyer, en démontrer l'erreur, ou le rendre plus ou moins vrai, plus ou moins vraifemblable. (L. J. M.)

*MESOCEPHALE, de pers, milicu, & report, fote. Dans la langue anatomique de M. Chaullier, on deligne fous ce nom la protubefance annulaire fitude an milieu du cerevau, à fa partie inférieure & politérieure. Ce n'eft point une partie détachés de l'eucéphale, & on pourroit la regarder comme l'origine du protongement rachitien, if toutefois les différentes divisions du fylème nerveux n'avoient pas exillé fondantément & devoient jamais être envitagées foits ce rapport, d'origine, de productions, les sues à l'égard des autres.

Les objets les plus remarquables que l'on apercoit à la mode alongée, après l'avoir renverlée, ainfi que le corveau & le cervelet, font, 1º. les deux éminences manullaires (éminences pyriforme de Chaullier); 2º. les jambes antérieures (pédoncules du cerveau de Chaullier); 3º. la protubérance annulaire (méfocé-plus de Chaullier).

Les obiervaieurs ont rappoeté un affez grand nombre d'exemples des léfions organiques diverles de la moelle alongée. Ainfi on a trouvé par différentes recherches austomiques, dans cette partie du cercean, das indurations, un état fquiribeux, des traces d'inflammation, de gangrène, &c.

Mésocépaale. M. Portal affure avoir rencontré plufieurs fois la furface du pont de Varolie fenfillement endurcie, à la fuite de la manie & des fièvres ataxiques.

Suivant le même obfervateur, on reconnut la même difposition dans toute la moelle alongée, thez une jeune semme qui étoit devenue source à la première couche, & qui, allectée de cécité dans as seconde, périt quelque temps après d'aroularie.

"Un'est pas aussi sans exemple que l'on ait dé-

couren fur le corps des perfonnes qui étoient des veuses fourdes à une certaine fepoque de la vie, que la moelle alongée étoit fenülstement altérée du côté oppelé à celui du corps qui avoit été alfeldé. (Poy. Narvez ((gylème, appareil)), Miroutann (centre), ble méjocéphele, que l'on appelle suffi pont de Farolle, a appelé de nouveau l'attention des antomilées dans ces deruiers temps. M. Gall a donné furtout une grande importance à la formation par les idées fur les fibre convergentes, avec lequelles il a effuyé de faire concevoir dévelopment des comquillares en réunion, que l'on parvient à diffiquer en différens points de l'encéphale a application que l'Irodemann a rejetée, d'après de bonnes obfervations sur l'évolution du correaux, dans le fettus.

Le mélocéphale n'est pas d'ailleurs une partie constante dans le cerveau des différentes elpécade vertebres. Il manque dans les poistons, les reptiles , même les oiseaux , & n'est autant développé dans aucun mammitère que dans l'homme. (Foy. ce mot dans le Distionnaire d'Antonie.)

MESOCEPHALIQUE, qui se rapporte au méfocéphale. Dénomination sous laquelle M. le professeur Chaussier a désigné le tronc basiliaire formé par la réunion des deux vertébrales. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire d'Anatomie.)

MESOCHONDRIAQUE. Boerhaave a donné ce nom à deux plans musculeux qui séparent les cartilages de la trachée-artère.

MESOCOLON, de prices & de xxxv. Expansion du péritoine, dont la duplicature comprend la colon. (L. J. M.)

MÉSOCRANE. Le milieu de la tête ou le vertex, dans la nouvelle langue anatomique, (L. J. M.)

MÉSOGLOSSE, mot à mot, milieu de la langue, Dénomination fous laquelle on défigneroit, avec quelques anatomiftes, les mufcies géuiogloffes. (L. J. M.)

MÉSOLOBE, de pers, milieu, & Asses, love. Dénomination que M. Chaussier a substituée à celle de corps calleux.

Le corps calleux ou le méfolobe étt un moment une certaine inportance, lorfque certains faifeurs de théories eurent aflez d'aujorité dans les feiences pour le faire regarder comme le fiége de l'ame, 2st les épachemens purulens ou fiaiguins qu'ils y avoient trouvés à la fuite de l'apoplexie . d'un affoupiffement léthargique . défordre qui n'est rien moins que constant, ainsi que le prouvent un grand nombre d'observations. Tiedemann, que nous avons déjà cité, s'est affuré, par des recherches très-délicates & très-difficiles fur le cerveau de l'embryon, du mode de développement des corps calleux, & il a réfuté, par la feule puissance des faits, les systèmes de Gall & de Reil, pour expliquer ce développement. (Voyez le Dictionnaire d'Anatomie.)

(L. J. M.)

MESOPIE, vue movenne, f. f., de pisos, moyen, medius, & de wy, oculus, vifus. Cette espèce de vue appartient aux perfonnes qui, à l'instar des vues courtes, ne peuvent embraffer un valte horizon , comme le font les presbytes , mais qui confervent la faculté de percevoir les objets à portée de leur main, fans avoir besoin de les regarder d'aussi près que les myopes. Ainsi la mésopie se compose de la privation de ces derniers, quant à l'étendue de l'horizon on à la perception des objets éloignés, & de la portée de la vue ordinaire aux longues vues , pour faifir les objets voifins à une distance commode.

Il est des individus qui, par une conformation également naturelle, ont un œil myope & l'autre presbyte; ce qui les oblige, quand ils ont befoin de lunettes, à ajuster à chaque œil un verse dif-

férent. (R. CHAMSERU.)

MESORECTUM. Expausion du péritoire, qui répond à l'intestin rectum dans sa partie supéricure. (Vovez Mésentère.)

MÉSOTHÉNAR. On appelle aiufi le mufcle qui rapproche le pouce de la paume de la main. (Voyce mot dans le Dictionnaire d'Anatomie.)

MESUE (Jean) , fils d'un apothicaire , naquit à Nifabour, ville capitale de la Syrie. Il étoit chrétien, de la fecte de Nestorim. Plein de goût pour les fciences, il fe livra furtout à celle de la médecine. & devint médecin de l'hôpital de fa ville natale. De-là il paffa à Bagdad ; où il s'acquit une si grande réputation, que le calife Au-ron-al-Raschid, ayant donné à son fils Ebullach, furnommé Almamon, le gouvernement de la province du Khorafan , jeta les yeux fur lui pour accompagner le jeune prince & rester constamment auprès de fa personne. Mésué en prosita pour infpirer à Almamon le goût des sciences ; & en esset, à peine fut-il parvenu au califat, qu'il ordonna que l'on fit la recherche de tous les ouvrages des anciens qui n'avoient pas encore été traduits en arabe. Méfué fut chargé de revoir les versions des auteurs grecs qu'on avoit apportées de différentes contrées de l'Afie; & l'on donna alors, pour la

première fois, les livres de médecine de Galien, & les onvrages d'Aristote en langue arabe.

On met communément la mort de Méfué en 819, à la 800. année de fon age ; mais le docteur Freind la renvoie à l'an 845. Ce même historien conteste que la plus grande partie des ouvrages attribués à ce médecin foient réellement de lui. Il appuie fon opinion fur des preuves affez convaincantes : voici cependant ceux qu'on lui attribue.

Opera omnia nempè : de medicamentorum purgantium delatu & castigatione, libri duo, quorum priorem canones univerfales, posteriorem de fimplicibus vocant , &c. Venetiis , 1558 , in-fol. ; ibid. 1561 , in-fol.

Canones univerfules de confolatione medicinarum simplicium, ex arabico in latinum translati. Venet., 1471, in-fol. Mediol., 1479, in-fol. Venet., 1484, in-fol.

Canones liber de simplicibus & antidotarium, Jacobo Sylvio interprete. Paris, 1542 & 1543, in-fol., en français, avec les commentaires de Tagault. Paris, in-80. (R. GEOFFROY.)

Másvá, que l'auteur de l'article précédent a oublié de défigner fous le nom de Mefuch l'ancien , porte , chez les Arabes , le nom de Jahiah-Ebn-Mafawaih. Sprengel, qui paroit avoir pénétré dans l'histoire littéraire de la nation de ce médecin, heaucoup plus avant & avec beaucoup plus de philosophie que Freind, ne lui attribue point les traductions arabes du grec, que cite M. Geoffroy. Il remarque que nous ne possédons de cet auteur que quelques fragmens, qui font épars dans les œuvres de Rhazès.

Le disciple de Mésué, Hhonain-Ebn-Izhak, est l'auteur laborieux des traductions dont on a fait aussi honneur à son maître ; il étoit chrétien comme lui , & comme lui austi attaché à la fecte des nestoriens. Il fut porté au grade ou degré de maître, d'après l'ufage des degrés académiques, apporté chez les Arabes par les favans; dont ils partageoient la doctrine religieufe. Hhonain poffédoit à fond la langue grecque; il traduifoit, non pas fur des versions lyriaques, mais fur des textes grecs, Hippoerate, Galien, Ptolémée, Paul d'Egine. On lui attribne auffi une introduction à la médecine, d'après les principes de Galien, dans laquelle il cherche à expliquer les fonctions des corps vivans, d'après les qualités élémentaires & les forces occultes, avec cette fubtilité scolastique qui s'opposa si long-temps à la faine physiologie & à la médecine d'observation.

Du reste on pourroit , jufqu'à un certain point , regarder Méfué l'ancien , Hhonain & leurs difciples, comme une école ou une famille de médecins de la même fecte & de la même nation, qui auroit beaucoup contribué à répandre la connoissance de la médeciue grecque parmi les

Arabes. (L. J. M.)

Mésué le jeune.

Méfué le jeune, fils de Hamee, disciple d'Avicenne, vécnt au Caire, auprès du calife Alhaken. Ses ouvrages fur la matière médicale & la médecine-pratique fervirent de texte pour les leçons dans les écoles européennes jusque dans le feizième fiècle. On les a publiés avec de nombreux commentaires à cette époque (1).

Ce Méfué a beaucoup mieux connn que fes prédéceffeurs, les propriétés directes ou immédiates de certains médicamens, le rapport de ces propriétés avec la nature du fol dans lequel croiffent les plantes, la préparation des extraits & le traite-

ment rationnel de plusieurs maladies.

Voyez Sarrasins (Médecine des), dans lequel ce qui concerne les Mésué & les Hhonain, sera rappelé dans un article fuffifamment étendu, pour renfermer des détails historiques qui auroient dû fe trouver à l'article ARABES (Médecine des) (L. J. M.)

MESURES. (Thérapeutique.) Elles font généralement employées pour les liquides, & cependant quelquefois ausli elles fervent pour les matières feches. Les mesures médicinales varient, non-feulement fuivant les différens pays, mais même encore dans les différentes provinces du même pays. C'est à ce désaut d'unité qu'il saut attribuer le peu de rapport qu'on remarque dans les dofes des substances qui entrent dans la composition de quelques médicamens décrits dans plufieurs pharmacopées étrangères, & l'incertifude dans laquelle se trouvent les médecins lorsqu'ils veulent prescrire ces sortes de médicamens. Pour prouver combien peu se ressemblent les mesures médicinales ufitées dans différens pays, il fuffira de citer quelques exemples. Obfervons d'abord que la plupart des mesures se rapportent presque tonjours à des poids déterminés. A Loudres, la livre est, pour les solides, par-

tagée en douze onces , l'once en buit gros ou drachures, le gros en trois ferupules, le ferupule en vingt grains; mais pour les liquides, la même livre est divisée en seize ouces, l'once en huit gros, & le refle comme on vient de le dire à l'é-

Il faut remarquer de plus que les liquides fe mefurent toujours dans des vaisseaux divisés de cette manière avec une livre d'eau.

La livre d'Edimbourg se partage, tant pour les folides que pour les liquides, de la même manière que nous venons de divifer celle de Londres pour

C'est la livre de douze onces, employée à Londres pour les folides . dont on fe fert encore pour la médecine dans beaucoup d'endroits ; à Paris & dans quelques départemens, la livre est de feize

& à Paris, est de trente-deux onces.

Le conge des Anglais, qu'ils appellent gallon, eft de huit livres.

Il est bon auffi de dire ovelque chose des poids & des mefures des Anciens, afin de n'être pas embarraffé quand on voudra lire les auteurs. L'ereol ænealus chalcus des Grecs, étoit deux

La filique, la ceratron, le kiras des Arabes, quatre grains.

Le danich des Arabes , huit grains,

L'obole , l'onolosat des Arabes , huit grains. Le denier, confondu par les Romains avec la drachme, est la septième partie d'une once suivant quelques médecins, & la huitième fuivant d'au-

Aureus exagium, fextula folidum, mêmes poids qui faifoient chacun quatre fcrupules.

Silicus ou affarius, deux gros.

Duella, huit scrupules. Dupondium, demi-once ou quatre gros. Sefcunx, fefcuncia, une once & demie.

. Sextuns , deux onces.

Triens . trois onces. Quadruns, quatre onces.

Quincunx , cinq onces.

Sexcuns, fix onces. Septunx, fept onces.

Octuna, buit onces ; auffi bes & beffis.

Dodrans, neuf onces. Dextans, dix onces.

Deuna, deux onces. Les melures des Anciens étoient le conge , dix

Le diconge , vingt livres , &c.

Le chus, huit livres de vin ou sept livres & un quart d'huile. Le chenix, quarante-quatre onces de vin ou

quarante onces d'huile. Le fextier ou fixième partie du conge.

Le chift des Arabes, une livre & huit onces de

vin, ou une livre fix onces d'huile. L'hemine cotyla hemiaston, le demi-septier.

Le grand myftre, trois onces & huit forupales de vin ou buit onces d'huile.

L'acétable, deux onces & demie de vin ou deux onces & deax gros d'huile,

La quartarus, deux acétables. Le cyathe, une once cinq gros & un fcrupule

de vin ou une once & demie d'huile. Le chene, deux petites cuillerées.

L'urne , quarante livres de vin ou environ trente-cinq livres d'huile.

L'amphare, deux oncee

onces . l'once de huit gros , le gros de trois forme pule ou vingt-quatre grains, & le grain repréfente, à pen de chofe près, la pefanteur d'un grain d'orge de moyenne groffeur. La pinte de liquide, à Londres, à Edimbourge

⁽¹⁾ Melica Opera que extant omnia. Edente Mar, Vewife , tada , in-fol,

trois onces.

Le culeus, quarante onces, &c. &c.

La comparailon de toutes ces mefures peut feule faire connoître le rapport qu'elles ont entre elles; mais cette comparaifon est longue, difficile & embarraffante : c'est aussi pour cela, sans doute, que de tout temps on a fenti de quelle utilité il feroit de n'avoir qu'un feul poids & qu'une feule mefure.

Grâces au gonvernement français, toutes les difficultés que présentoit l'exécution du travail qu'il s'agiffoit de faire pour arriver à ce but, femblent être levées : auffi a-t-on lien d'efpérer qu'avant peu le nouveau système qu'il a proposé pour les poids & mefures fera généralement adopté, & qu'on aura d'autant moins de répugnance à s'y conformer, qu'il est fondé for des bales folides & invariables.

Les mefures & les poids médicinaux étant, par ce moven, affujettis aux mêmes règles que toutes les mesures & les poids employés pour les usages ordinaires, n'offriront plus d'incertitudes aux médecins, & il ne leur restera plus d'autre soin que de fixer d'une manière précife la dofe des médicamens qu'ils auront à prescrire. (Voyez les mots Doses & Posologie.)

MÉTABOLELOGIE. (Pathologie générale.) Mot formé du grec μεταθολη, mutatio, & λογος, fermo. C'est une partie de la pathologie qui traite de la convertion des maladies les unes dans les autres. & des diverfes apparences qu'elles peuvent alors offrir dans une pareille circonstance. La métabolélogie offre nombre de faits de la plus grande importance dans la pathologie, tant médicale que chirurgicale, mais dont l'enfemble a pu être confidéré par les praticiens, quoiqu'il mérite fans contredit de former doctrine dans l'enfeignement. En effet, pour bien connoître, disois-je dans mes Institutions de médecine, la nature intime des maladies & le genre de guérifon qui leur convient, il ne fuffit pas de donner toute fon at-tention à leurs différences, leurs fymptômes, leurs caufes & leurs fignes, il faut encore prévoir, comme le dit Hippocrate, quæcumque fiant morborum vicissitudines & exquibus in quos succedant. En effet , la confidération de ces changemens est de la plus grande importance; car, comme l'observe Baglivi : Morborum naturam & caufas tenere, est hoc sanè aliquid vel potius multiun; at eorum successiones quo se illi vertant veluti è specula providere prosecto est artisicis fulgore suo utentis artesque infrà se positos prægravant iis. Pour se convaincre de la vérilé de ceci, il fussit de considérer ce que sont les maladies en elles-mêmes, quand, abandonnées à leur propre cours, elles ne font nullement dérangées par l'opération d'aucun remède. L'obfervation fait voir que bien qu'elles paroiffent le réfultat

Le cade, le ceanian des Grecs, le metrates, I d'un défordre apparent, elles n'en font pas moins le produit d'une caufe première, dont l'influence est réglée sur les lois de l'organisme, & qui agiroit également de la même manière chez les divers individus, en les fuppofaut tous dans les mêmes circonflances. Mais ce principe fimple de maladies, cette caufe morbigène identique, contrarié fouvent dans fes opérations, occasionne des actions en apparence irrégulières, & dans lefquelles cependant on aperçoit de la régularité nour peu qu'on les étudie. Ici, lorfque tout paroiffoit aller felon le type de la maladie, une nouvelle scène se présente tout-à-coup, les symptômes sont autres, il faut tenir une toute autre conduite dans le traitement, & encore la terminaifon n'en estelle pas moins funeste. Là , au milieu du combat de la nature contre la cause morbigène, lorsque les efpérances font encore incertaines, une autre fuite de phénomènes vient se mêler à ceux déjà existans. & font une maladie qui complique la première. Ailleurs, lorfque tout paroît être dans le plus fâcheux état, naît un rayon d'espérance. que vient apporter un fymptôme qui se manifeste fouvent bien loin du lieu primitivement affecté, & dans le momeut où l'on s'y attendoit le moins. Chaque circonflance alors est accompagnée de fignes qui indiquent ce qu'on a lieu de craindre, & ce qu'on peut efpérer. L'obfervation qui a éclairé fur tous ces faits, a donné lieu de les ranger fous trois dénominations différentes; favoir : l'épigénefe , la métaptofe & la mélaftofe. Nous traiterons ici de la première, renvoyant les autres à leurs articles particuliers.

De l'épigénèse.

L'épigénèse est une affection morbifique, qui furvient à une autre affection déjà formée , & qui en change plus ou moins la nature; on peut la regarder en quelque façon comme une greffe morbifique, en la comparant avec ce qui a lieu dans l'écouomie végétale, lorfqu'on ente une tige fur un tronc d'espèce différente. La même coalition a lieu ici, avec néanmoins cette différence, que les phénomènes restent toujours les mêmes qu'ils étoient avant dans les greffes végétales, au lieu qu'ils deviennent communs dans les greffes morbifiques. Entr'autres exemples propres à éclaircir cette matière, nous nous en tiendrons à un que l'on trouve dans la feconde partie du Ratio medendi de de Haen, Une petite fille eut une péripneumonie qui . laissée à elle-même, passa le dixième jour à la suppuration. A cette époque parurent au vifage de légères efflorescences, qui avoient un grand rapport avec la fcarlatine. Quatre jours après, la fièvre devint très-forte; elle étoit accompagnée d'un flux dyffentérique & d'une éruption scarlatine trèscopieufe, au milieu de laquelle on découvrit, avec la loupe, de petites élévations qui étoient le millet blanc. Ainfi, cette petite infortunée épronvoit en 26

puration du poumon, la dyffenterie, la fcarlatine & la miliaire. Mais bientôt vint s'en joindre une cinquième, c'étoit la petite-vérole, dont les puftules bien caraclérifées couvrirent, le lendemain, le visage, le cou & les bras : mais l'enfant ne pouvant fuffire à ce déchaînement de maux, y fuccomba.

L'épigénèse pent avoir lieu dans les maladies aiguës & dans les maladies chroniques; elle eft même pour beaucoup de celles-ci, un moven de guérifon auquel on a peu penfé, & qui cependant-méritoit beaucoup de confidération. Hippocrate, notre modèle en pratique, n'a point été aussi indifférent fur ce point : on trouve dans nombre de fes aphorismes une mention expresse de l'épigénèfe, envifagée comme fignes dans les maladies aigues & chroniques ; ainfi , dans la fixième fection , il dit :

Longo alvi profluvio detento frontè accedens

vomitus, alvi profluvium folvit.

Morbo laterali aut pulmonum inflammatione conflictato, succedens alvi profluvium, malum. Quibus ad præcordia dolores citra inflammationem oriuntur, iis febris fuccedens, dolorem folvit. Ce qui s'est offert au père de la médecine s'est également présenté à d'autres , & ici l'observation a peut-être plus fait que les raifonnemens les plus profonds. On a vu des enfans attaqués d'épilepfie, de gourmes, de maux d'yeux & de tintemens d'oreilles, être guéris par une fièvre continue, par l'éruption de la rougeole, de la petite-vérole. En falloit-il davantage pour exciter l'attention des praticiens fur les conversions & changemens formés dans l'organisme par ces maladies nouvelles, que l'augmentation des fymptômes qu'on en attendoit faifoit redouter ? Cependant peu s'en font occupés d'une manière partieulière, excepté Profper Alpin, dont le livre de variis Morborum mutationibus est perdu. Le docteur Lorry, dans un petit ouvrage posthume,

L'épigénèfe naît de la maladie, en forte qu'elle en peut être regardée comme la continuation ; ou elle provient de circonstances extérieures non prévues , & qui, par cette raison, ne pouvoient être évitées. Confidérons chacune féparément, pour avoir une notion plus parfaite.

intitulé de præcipuis Morborum mutationibus

& conversionibus, a rapporté diffusément tout

ce qu'on peut dire fur cette importante matière :

austi nous y avons puisé nos principaux points

de division.

Art. I. De l'épigénèse qui provient du caraclère de la maladie.

Ce genre d'épigénèse dérive tellement du caractère de la maladie , qu'on peut , d'après l'intime connoissance de fa cause, le prévoir, & même l'éviter d'une manière afficz certaine : telle est l'œdématie qui furvient aux hémorrhagies qui se ré-

même temps quatre maladies très-graves , la sup- | pètent souvent ; la paralysie de la langue qui fuccède à l'apoplexie : l'amaurofe , la cophofe , le bombement d'oreille qui se manischent dans la frénéfie, le coma, & la péripneumonie qui furvient à l'angine. L'épigénèle provient le plus fouvent d'un développement de la canfe morbifère . foit qu'elle parcoure les routes de la circulation , mêlée à la maffe des humeurs, ou que, fixée dans le tiffu des folides, elle en augmente ou énerve les forces. Les acrimonies ou crudités étant alors en excès dans l'organisme, & suffoquant de plus les efforts qui cherchent à les expulser, elles sont naître des mouvemens qui n'ont aucun rapport à eux , & que l'on peut , par cette raifon , regarder comme autant d'actions contre nature ou fymptômes de complication. En effet, la coclion est fondée fur les lois de l'affimilation immorale ; trop de forces , comme point affez , lui font également contraires : dans le premier cas, les humeurs, trop agitées, paffent bientôt à un point d'affimilation voifin de l'acrimonie. Plus tranquilles dans le fecond, elles cherchent, en fe combinant, à former des mixtions qui répugnent aux opérations de l'économie, & qui, dans l'un comme dans l'autre, tendent à devenir caufe de

complication morbifique. Ce qui a lieu en fanté arrive également en

maladie, avec une différence néanmoins dans la nature de l'affection qui cherche à fe développer. Si elle est du genre inslammatoire, l'épi-génèse paroît plutôt sous cette forme que sous toute autre, ainfi qu'on l'obferve dans l'inflammation dupharynx ou du larynx qui furvient fouvent aux fièvres inflammatoires dont font attaqués les jeunes gens. On en a également nn exemple dans les éruptions des parotides, des bubons, des charbons, des phliclaines, du pourpre, des dépôts & éryfipèles gangréneux, qui, furvenant les uns ou les autres dans le cours d'une fièvre aiguë, forment autant de fymptômes ou fignes secondaires qui indiquent un caractère prochain de malignité. La fièvre disparoît pour l'ordinaire, & avec elle tous les fymptomes dont elle étoit accompagnée; mais le soyer inflammatoire, une fois mis en activité, continue toujours & devient par lui-même une maladie nouvelle qui femble ne rien tenir du caractère de la première. C'est le contraire quand elle est par congestion; l'épigénèse se présente alors sous une sorme chronique qui est d'autant plus rebelle aux remèdes, que la maladie première est plus difficile à combattre : telles font l'hydropifie qui fuccède à l'engorgement du foie; l'atrophie, la paralyfie, qui furviennent à la rachialgie. L'épigénèfe paroît de préférence fur les parties foibles & fur eelles qui ont déjà fouffert après quelques maladies; elle févit également sur les parties qui ont été assectées les premières, même sur celles dont la texture n'est pas fort vafculaire : ainfi , lorfqu'à la fuite de la céphalite, la stafe a été portée au plus haut point

le ton des vaiffeaux étant fi affoibli que les racines voifines des nerfs ne font plus émovibles, il fuccède une fatuité que l'on peut regarder comme énigénèle, & qui, quelquefois, ceffe avec le temps. On peut coufidérer comme autant d'épigénèles . les accès d'épilepfie chez les enfans qui ont eu la frénésie, les douleurs de poitrine qui succèdent à la guérison de la péripnenmonie, les palpitations qui fuccèdent anx fortes convultions . nombre d'engorgemens du bas-ventre qui terminent les fièvres intermittentes, & la tympanite qui s'ente

fur l'ictère. L'épigénèfe a quelquefois fa caufe dans le trop grand ton de la fibre, ainfr qu'on a lieu de l'obferver chez les hommes vigoureux qui ont atteint le milieu de la vie, & de-là s'enfuit une convalefcence longue & fouvent pleine de danger. En effet, lorfqu'à cet âge on est pris de quelque maladie inflammatoire, la chaleur convertit le fang en une couenne denfe & comme réfineuse; les fibres du lieu primitivement affecté, s'il y a quelques maladies locales , deviennent plus folides ; les canaux se rétrécissent & même s'oblitèrent, d'où s'ensuit une immuabilité plus grande, qui, par un mécanisme disférent de celui qui vient d'être confidéré, occasionne des engorgemens & des squirrhes dont les suites sont très-sâcheuses quand ils occupent les poumons, le foie, le cerveau & autres vifcères intéreffans pour la vie : de-là la raifon pourquoi les journaliers, les foldats & tous ceux qui vivent de travaux forcés, relèveut si difficilement des maladies inflammatoires lorfqu'elles font portées à un certain point. L'épigénèse qui a lieu chez les vieillards a des fuites encore plus opiniâtres & plus difficiles à vaincre, & rend en général leurs maladies moins curables que celles des enfans & des adultes. C'est ce qu'avoit déja obfervé Celfe, qui, en parlant des maladies auxquelles ils font fujets, dit que, comme chez eax, lenta est nec integra victoria nature, ita etiam convalescentiam summè difficilem & labore plenam effe. Mais comme, dans le cas d'une plus grande force de la fibre, on a plus à craindre la fuppuration, on aura dans celui-ci, par une raifon contraire, beaucoup plus à redouter l'œdématie & le fquirrhe ; car ici la stafe se sait lentement, l'engorgement se forme dans des vifcères donés de fenfibilité, d'où furvienneut des maladies d'un tout autre caractère, & que l'on peut prendre pour autant d'é-

Art. II. De l'épigénèse qui provient des causes accidentelles non prévues.

Ces causes sont extérieures, & conséquemment étrangères à l'organisme tant qu'elles n'ont point été foumifes à fon action ; elles dérivent la plupart de l'influence des fix chofes non naturelles, & plus

où elle puisse aller , sans occasionner le sphacèle , sencore de la manière d'agir des médicamens donnés dans l'intention de remplir une indication quelconque. Les fix chofes non naturelles agiffant, par elles-mêmes, fur le corps en fanté, de manière à en déranger le mécanisme, peuvent à plus forte raifon , daus l'état de maladie , occafionner des changemens qui ne font point entrés dans le plan de la nature. Leur influence ajoute alors au caractère primitif de la maladie, beaucoup de qualités qui lui font étrangères, & felon la manière dont elle est dirigée, elle augmente la maladie radicale en ajoutant à fa caufe, comme auffi à l'organe qui est en fousfrance : ainfi une fièvre épidémique offre, felon la différence des temps, des variétés qui annoncent tantôt une métaptofe & tantôt une simple épigénèse; ainsi une même fynoque putride prend le caractère de pleuréfie l'été, & celui d'une dyffenterie l'automne, ou d'une angine gangréneuse au printemps : & ces épigénèfes fouvent difparoiffent, quoique la maladie première continue. Souvent encore, en certaines faifons oppofées, comme l'été & l'hiver, une maladie épidémique s'appaife pour reprendre une force nouvelle le printemps & l'automne; & changeant feulement de type, elle offre le même caractère & les mêmes indications, comme Sydenham l'a observé, & comme on l'observe encore journellement dans la pratique.

La chaleur, ainfi que le fond de l'atmosphère, font avec raifon regardés comme une des caufes les plus ordinaires de l'épigénèse. Le froid particulièrement ajoute à l'irritation de la cause morbifère, une certaine crifpation qui s'oppose au travail de la nature, & nuit à la dépuration qu'elle tente dans ces circonstances si peu favorables : aussi voit-on les acrimonies morbifères intérieures, empêchées dans leurs actions pendant l'hiver, paroître au dehors pendant le printemps, & couvrir le corps de boutons, d'éryfipèles & de furoncles, par un mécanisme qu'on a faussement comparé à celui de l'ébullition. Sydeuham en offre nombre d'exemples dans l'Histoire de ses constitutions. La chaleur paroît avoir moins de puissance, mais fes effets n'eu font pas moins réels; elle donne aux humeurs un caractère d'alcalefcence qui les fait facilement paffer à la putridité ; ainfi l'on voit des petites véroles, d'abord bénignes, paffer, par cette feule cause, à une septicité évidente, & diverses épigénèses, tels que des flux diarrheïques, hémorroïques, fe développer, lefquels difparoiffant, par le feul usage d'un air frais convenablement administré, l'éruption revient à son état premier. Les anxiétés, les convultions, les vomiffemens, l'éruption qui accompagnent certaines maladies, le diffipent ou s'appaifent également beaucoup par ce fimple moyen. Les autres qualités de l'atmosphère. dont il a été fait mention comme causes morbifères , peuvent également contribuer à faire naître l'épigénèfe, & avec d'autant plus ou moins d'intenfité, que ces qualités font plus ou moins malfaifantes.

Mais, de tontes les caufes extérieures qui peu- ! vent la favorifer, il n'en est point qui foient généralement plus évidentes que le défaut dans le régime ou la nourriture. Hippocrate avoit observé il v a long-temps que l'élément est un poids ajouté aux forces du corps, mais qui doit leur être proportionné, en forte qu'il puisse être digéré fans trouble, fans peine & même fans fentimens quelconques. Or, ce poids ou cette matière étrangère. en demandant des organes occupés ailleurs , une élaboration qui est au-dessus de leurs forces, nonfeulement les détourne, mais même fouvent leur ôte toute leur action. Auffi Hippocrate, pour ne point déranger la nature dans les affections les plus graves , recommandoit-il la diète la plus févère , & avoit-il foin de fe relâcher dans les moindres maladies, proportionnément au furcroît furvenu de force, jusqu'à ce que, convenablement rétabli, le corps fût revenu à fa vigueur première. Les trop grandes veilles , comme le fommeil trop profond, favorifent également l'épigénèse, soit par euxmêmes, foit par les excrétions qu'ils accélèrent ou ralentiffent, notamment quand celles-ci tiennent à quelque chofe de délétère. Tant que ces excrétions fe font convenablement , rien n'est à craindre pour la rechute; mais pour peu que quelques-unes des conditions favorables à leur mécanisme viennent à manquer, la cause morbifère reparoît avec tous fes phénomènes, & c'est ce qu'on voit fréquemment dans les affections dartreufes, les fleurs blanches & autres cas avec excrétion morbifique. Enfin, les passions de l'ame, les excitantes comme les déprimantes, font également naître beaucoup d'épigénèles qui paroifient auffi inopinément que les caufes qui les occasionnent ; ainfi l'on a vu la convultion, à la fuite d'un accès de colère, s'en-ter fur la fièvre intermittente; & lorsque l'émotion étoit appaifée, la fomnolence & la catalepfie lui fuccéder, comme il en est des exemples dans quelques obfervations inférées dans les Mémoires de l'Académie des sciences.

La mauvaile administration des remèdes est fans contredit la cause qui produit, le plus fouvent & le plus promptement, les épigénéles : on pèche commanément fur ce point, pour n'avoir point affez combiné la quantité & la qualité proportion-nelle qui doivent être entre le médicamens & les maladies auxquelles ils doivent remédier, on pour les avoir données dans un temp peu couvenable. & peu propre à en favorifer les bons effets, La praique, combinée à la méorie, donne une telle certifuele fur cette maladie, que ce qui éoit potrience, derien vérile pour celui qui réunit est deux qualités. Il faut, en effet, changer l'état maladif du corps, mais il faut aufil que ce changement foit proportionné à la cause qui l'a occarionné. Le reméde ne doit donne point être supérieur, dernée ne doit que nome le que de consein de la cette cause, finon la matière ennemie & étrangère du remède, pour parler le langage

d'Hippocrate, furpafferoit toujonrs son effet, & ne pourroit par elle-même qu'agir en mal, comme il arrive dans l'usage inconsidéré du quinquina, de l'opium, du mercure & de tous les autres remèdes qu'on appelle communément héroiques.

Art. III. De l'épigénèfe occafionnée par le développement du virus.

Telles faines que paroiffent nos humeurs, confidérées dans tonte leur maffe, elles n'en contiennent pas moins quelquefois des principes de virulence qui, cachés, attendent les circonflances fayorables à leur développement. Ces principes ne fe manifestent point par eux-mêmes, mais bien par leurs effets, qui varient à raifon de la nature différente des virus. Ces principes femblent avoir nne fingulière affinité avec la lymphe coagulable, ou du moins on peut le penfer des virus vénérien, fcrophuleux, pforique & dartreux; cependant le virus vénérien paroît, quand il eft ancien, fe porter de préférence fur le fystème des folides ; il pent même tellement fe combiner à eux. qu'il ne donne ancun figne de fa préfence : il est en quelque forte neutralifé & incapable, fous cette nouvelle forme, d'aucune action quelconque. Les maladies inflammatoires ont la fingulière propriété de développer les virus, furtout quand elles fe jugent par un dépôt ou nne suppuration locale. Le mouvement alors imprimé à tout le fystème, donne une activité nouvelle aux principes de virulence, & les contraint en quelque forte à fe porter avec tonte leur force vers le lieu où l'irruption s'est faite; mais fouvent aussi ils se portent dans l'intime fubstance des os , & y produifent des défordres si évidens, qu'il n'est pas possible de se resuster à en reconnoître la cause : ainsi l'on voit fouvent les bubons fecondaires, les exoftofes, les caries, les ulcères vénériens de la gorge paroître comme spontanément vers la fin des fièvres qui ont duré un certain temps; une affection fcorbutique décidée fuccéder à la péripnenmonie chez les vieillards, & être annoncée par des crachats ftriés, livides, même noirs, & par des taches lenticulaires répandues çà & là for la peau. On a obfervé que ces changemens étoient ordinaires, vers le Nord, chez ceux qui avoient été long-temps tourmentés de la fièvre. Sydenham, qui avoit deià fait la même remarque, penfoit que la caufe en étoit le long ufage du quinquina; mais une obfervation plus attentive l'a fait reporter à une certaine constitution du corps propre à la favorifer. On ne fait point encore quelle est la nature du virus fcorbntique; quelques-uns vont même jufqu'à nier fon existence, & conséquemment la pos-sibilité de sa communication; & les expériences qui appuient leurs fentimens femblent fi concluantes, quel'on peut regarder comme fausse l'opinion où étoit Boerhaave, que le scorbut, dans fon dernier état, étoit contagieux ; contagium celere.

Mais fi un virus, quelle que foit la mamère dont 1 carpophalangien du pouce, métacarpophalanil se développe, peut produire par lui-même un genre d'épigénèse, la guérison apparente des essets qu'il produit, peut en occasionner d'autres dont la nature ne fera bien connue qu'à celni qui pefera foigneufement toutes les circonflances précédentes. avec celles qui existent actuellement. Il arrive affez fouvent, par exemple, one des efflorescences pforiques ou dartreufes difparoiffent dans le cours d'une fièvre inflammatoire; le virus fe jetant alors fur les ponmons, y excite un éréthifme qui est fuivi de la toux & autres symptômes apparens de la phthifie, & ces fymptômes perfiftent jufqu'à ce que le virus revienne occuper fon premier siège avec la même apparence. Les maux de gorge, l'afthme, les ophthalmies furviennent aussi vers la fin des fièvres érvfipélateufes, & perfiftent julqu'à ce que cette dernière affection foit radicalement suérie : c'est le propre de tous les virus, de ne donner ancun figne d'eux tant que la maladie aigne qui leur furvient continue, & de reparoître vers la fin, plus ou moins ouvertement, felon l'intenfité de la force qui leur reste encore.

Les maladies inflammatoires, celles qui font générales ou fébriles, qui durent un certain temps, & dans lesquelles se développent des germes d'une septicité manifeste, ont une grande influence dans la destruction des virus cutanés; ainfi des dartres anciennes ont été gnéries par des fynoques putrides, telles que celles qui règnent ordinairement entre les tropiques, après les pluies chaudes qui ont duré long-temps. Ces faits, confirmés par mon expérience & celle de quelques autres voyageurs, pourroient avoir leur utilité dans les affections herpétiques anciennes, s'il étoit permis de tenter une guérifon pareille dans les cas qui, par eux-mêmes, ne font pas fans danger. Quelques praticiens ont eu l'occasion de faire la même remarque à l'égard du virus arthritique, & peut-être que si l'on obfervoit mieux, on la trouveroit applicable à d'autres virus. On fait que le virus fcrophuleux, quand il n'est point en raciné, est un des plus dociles aux esforts de la nature ; ceux qui ont lieu à l'âge de puberté , pour porter les organes à leur plus grande perfection, sufficent fouvent pour opérer une crise favo-rable & en produire l'expulsion.

(PETIT-RADEL.)

METACARPE, de pera & de xapros. Dénomination fous laquelle on défigne la portion de la main qui se trouve entre le poignet & les doigts, essentiellement formée de cinq os qui s'unissent par lenr partie supérieure avec le carpe, dont les offelets présentent le mode d'articulation le plus savorable pour rompre les chocs dans les divers monvemens d'exploration, ou même de percuffion & de réfistance. On a composé sur ce mot plusieurs dénominations très-fignificatives dans la nouvelle nomenclature anatomique, telles que celles de métacarpophalangien proprement dit, métagiens latéro-palmaires (muscles interosseux internes de la main), métacarpophalangiens latéro-fuspalmaires (muscles interoffeux externes), &c.

METACHORESE, de peragoses, je paffe d'un endroit dans un autre. Dénomination fous laquelle on a indiqué la translation supposée de la maladie d'un lieu qu'elle occupoit d'abord, dans un autre qu'elle viendroit occuper enfuite, par une espèce de déplacement ou de révolution. (Voyez Mi-TASTASE.)

MÉTAL, MÉTAUX, fubffances métalliques. Ce que l'on a appelé pendant long-temps & dans un fens générique le règne minéral.

Dans l'état préfent de la médecine, plufieurs métaux & leurs différentes préparations font employés & conftituent même les moyens les plus efficaces de la thérapeutique.

Des fubstances du même genre furent aussi employées par les Anciens; ainfi, d'après l'obfervation de Leclerc, dejà au temps d'Hippocrate, ce que l'on appeloit le plomb brûlé, la cérufe, le vert-de-gris. l'oxyde d'antimoine, le cinabre. la litharge, le pompholix, entroient dans certains emplâtres, dans certains collyres, & dans plufieurs autres préparations médicamenteufes externes.

Long-temps avant Diofcoride on donna auffi des fubflances métalliques intérieurement, & dans certaines vues thérapeutiques (1); mais cet emploi des métaux par les médecins anciens étoit en général très-borné, ce ne fut que dans le moyen âge, mais furtout dans le quinzième & le feizième fiècle, que la matière médicale minérale prit tout-à-coup une très-grande étendue ; ce qui fit alors établir, en opposition avec la médecine galénique, la médecine chimique ou fpagyrique, qui trouva une réfistance si vio-lente dans l'esprit de corps & dans ce respect pour les Anciens, d'après lequel on regardoit le degré de favoir auquel ils étoient arrivés dans tous les genres, comme le nec plus ultrà où le dernier terme des connoissances humaines. (Voyez MÉDICALE (Matière).) (L. J. M.)

MÉTALLIQUE (Colique). On donne ce nom générique en le particularifant , à la maladie des ouvriers qui font expofés, dans l'exercice de leurs métiers, à l'action délétère du plomb, tels que les peintres, les faïenciers, les plombiers, les potiers de terre , les broyeurs de couleur , &c.

⁽¹⁾ La rouille de fer , les eaux minérales , ce que l'on appeloit la fleur & l'écaille d'airain, le chalcitis, le cinabre, plusieurs espèces de terre, plusieurs sels, principalement le sel artificiel, qui, au rapport de Pline, se préparoit dans l'Ombrie.

(Voyez Plons (colique de), maladie fur la-, font pas moins le produit d'une caufe première quelle M. le docleur Mérat a publié, dans ces dont l'influence effréglée fur la loi de l'organitine, dernièrs temps, une excellente monographie.); & qui agiroit généralement de la même manière

MÉTAPOROPOIÈSE. Cette dénomination, qui tient la Tancien tylame d'Alciépiade fur la formation des copes, s'étoit confervée dans la pathologie feolafique, où elle avoit la même fignification que le nom également pédantiel que dem méta-finerife, qui indique d'une manière générale tout changement dans la manière d'être & de fe combituer de leurs malécules confituantes. (Poyez Mirastraces, de envising - Pamaflé-)

MÉTAPTOSE. (Pathologie générale.) Mot emprunté du grec paraziron, en latin degeneratio, pour défigner toute couverfion d'une maladie en une autre fi diffemblable, qu'il u'eft plus possible de reconnotire la première.

(PETIT-RADEL.)

Le not métapofe s'emploie ordinairement dans un feus beancapa noins étendu que celui qui parquireit devoir réfulier de l'acception étymologique. Il de borne à indiquer la conperion d'une maladie qui ne change point de place, mais de nature, & en fe montrent avec des l'amplômes qui font la conféquence ou la fuite d'un état antérieu émaladie. C'el antiq que le puliga de la périphement de la phthilio, celui d'une plaggande à su diverse sifictions chroniques qui peucent réfulier de ce mode d'altération, font des changements ou des fuce-diuns de maladie par mode de changement dans lequid des fymplômes nouveaux vienneut fe joinder à une maladie départique qui peuce de conference de la conference de l

MÉTAPTOSE. (Médecine pratique.) Ce mot est emprunté du grec μεταπτοσε, qui fignifie tranfition d'une espèce en une autre. On l'a recu en médecine pour indiquer cette fuite d'actions particulières qui, changeant le mode morbifique d'une maladie première, produit une fuite de phéno-mènes étrangers à fon caractère primitif de l'affection première; une péripneumouie qui, dans fon premier temps, se convertit en pleuréfie; la répercussion d'une gale qui est suivie d'un empième, d'une afcite , d'une manie, une oplithalmie à la fuite d'une suppression de la blennorrhagie. Comme il en est nombre d'exemples chez les obfervateurs, on peut bien ici fixer l'esprit far les phénomènes que nous cherchons à développer. Mais, pour mieux encore faire connoître la choie, entrons dans quelques détails à ce fujet. L'obfervation, difois-je dans mes Institutions de médecine, prouve que, quoique les maladies femblent être le réfultat d'un défordre apparent , elles n'en

dont l'influence est réglée fur la loi de l'organisme. & qui agiroit généralement de la même manière chez les divers individus, en les suppofant tous dans les mêmes circonftances. Mais ce principe fimple de maladie, ce morbigène identique, contrarié fouvent dans fes opérations, à raifon de l'idiofyncrafifine & autres circonftances fouvent éventuelles, occasionne des actions en apparence difparates. & dans lefquelles cependant ou aperçoit encore de la régularité, pour peu qu'on les étudie avec quelqu'attention. Ici , lorfque tout paroiffoit aller felon le type de la maladie, une nouvelle fcène le préfente tout-à-coup, les fymptômes prennent toute autre apparence; il faut alors tenir une conduite différente dans le traitement . & eucore fouvent la terminaifon n'en estelle pas moins funeste : c'est ce que démontre fouvent, dit Leroi dans fon Traité du Prognostic, la fuccession des symptômes que présentent les maladies quand elles menacent de fe terminer par la mort. Dans quelques-unes, c'est uu délire fréuétique, dans d'autres une affection foporeufe, quelquefois des mouvemeus épileptiques qui caractérifent fa funesse influence fur le cerveau ou fes méuinges; d'autres fois, c'est un point de côté très-douloureux, une grande difficulté de respirer, qui annoncent une action nouvelle fixée fur les poumons ou fur la plèvre, un météoritme du basventre, une humeur aduloureufe qui affecte telle on telle partie de certe capacité. La métaptofe diffère de l'épigénèfe, dit Lorry dans fon livre de Morborum conversionibus, en ce que, dans l'épigénèfe, une maladie est ajoutée à une autre; une caufe nouvelle est entée fur une ancienne & lui allie fes propres fymptômes, au lieu que dans la métaptofe, la maladie première change & prend un caractère abfolument diffemblable du premier; aulli , lorfque cette dernière est régulièrement traitée, arrive-t-il fouvent que la fanté est entièrement rétablie par le nouveau travail que comporte la maladie fecondaire : c'est ce qui a lieu dans les cas où des fpafmes remplacent une intermittente, où une fynoque fuccède à la répercuffion d'une humeur dartreufe fixée à l'extérieur ; mais ces fortes de métaptofes Tont ordinairement beaucoup plus fâcheufes. Schenckius, dans fes Observations médicales , parle d'une femme qui , après la rentrée d'une teigne , fouffrit long-temps d'une céphalée qui lui fut funeste. A l'ouverture de fon crâne on trouva une portion du cerveau fphacélée, avec une collection de férofité d'un jaune-citron. Baillou , dans fes Confilia medica , cite aussi un diabétes qui survint à la suppression des fleurs blanches.

La métaptofe s'obferve fouvent dans le cours des affections fyphiliniques & récentes; elle eft alors d'une gravité d'autant plus grande, que l'organe affecté en fecond eft doné d'une fenfibilité plus vive. l'organe de la vue, celui de l'ouie, Insière-bouche, les articulations font les parties oile mal détone fouveir avec un telle violence, qu'il faut toute la fagacité du praticieu pour lui propose des bones. (*Poyer.) pour de plus grands détails, les articles Opernarin & Sundré, & tout ce que j'ai dit fur cette matière au premier volume de mon Cours- de naludies s'philitiques.) (M. Petur-Radut.)

Les maladies où l'on a occasion d'obferver les métaptoles les plus ficheufes, font celles qui dérirent d'un hétérogène rhumatifical, erthritique ou pforique, qui févillant depuis plus ou moins de teaps, font répercutées d'une manière fablie fur l'éllomac ou les entrailles, & y excitent des don-leurs les plus violentes. La pratique journalière offre des cas de ce geure, & les obfervateurs nont point patifé fons filence les finantass, dont l'application à l'intérieur peut être fuivie d'un favorable fuccès.

METASCHEMATISME. Dépomination feolafique tout-à-lait tombée en dédictude, que l'on employoit pour défiger de la manière la plus générs e, la termination d'une maladie par une autre maladie, qui lui fuccédoit d'une manière plus ou moins heureufe è plus ou moins fuvorable de eggas, forme, & de la prépofition µrra, qui marque un chanquement.

Certaines dénominations ont été employées pour indiquer les principales variéés dout ce genre de termination est fuferpible; aint, le mot ètables, faccefoin, indiquoir une effèce de convession dans une maladie nouvelle, & le mot matesfarje, le passage d'une maladie du leu qu'elle secupoit d'abord, dans une autre partie de l'organistique de la convession de la c

nifation, du verbe parairrus, fe transfers.

On a nuffi employé le moi métaptofe pour indiquer cette translation d'une manière plus générale, aîné de prende le metafatgé dans un fens dévorable, c'ell-à-dire, pour tout changement qui fe fait d'une manière ficheufe; refirition qui fe fait d'une manière ficheufe; refirition d'un l'usge 2° à pas été confervé. (Voyes Mirastos & Mirastos) (L. J. M.)

METASTASES. (Pathologie genetale.) Metalla de, dans le na étymologique & litéral, détalla de, dans le fun étymologique & litéral, déplacement, traufport d'une maladie queleonque, da lieu qu'elle occupoir, dans une autre partie de l'organitation plus ou moins éloignée. La pratique de la médecine a fait reconnôtre un grand nombre de ces déplacemens ou translations de maladies, qu'in ette ét, qu'in ett nocre mal compris par le grot des médecius, comme par les gardemalades, & fur lefques il refle beaucoup de connoifilances à acquérir, malgré les progrès de l'anatomie physiologique & médecia.

Tautôt ces translations s'opèrent de telle forte, que la maladie, ou plutôt les fymptômes les plus apparens d'un état morbide, quittent tout-à-

coup une région quelconque d'un fylème d'oganes pour occuper une autre région du même fylème; déplacement dont il exile des exemples nombreux. Ainfi, il n'ell par area de voir Pophtialmie fuccéder tout à coup à la gonorrhée (typlibline le catarrhe pulmonaire au catarrhe des folies na lales, le même catarrhe pulmonaire ou le catarrhe

inteffinal au catarrhe utérin (fleurs blanches), &c. Ou voit également, dans certains cas, l'inflammation aigné ou chronique de l'arachnoïde remplacer tout-à-coup une pleuréfie latente; & une forte de névralgie des norfs du cœur, du diaphragme ou de Pestomac , survenir subitement , & fous la forme d'une goutte remontée, à la fuite d'une attaque de goutte, artificiellement ou fpontanément interrompue; enfin, des déplacemens du même genre ont encore plus fouvent lieu dans le tiffu cellulaire. Dans toutes ces circonftances on peut, jufqu'à un certain point, expliquer ces déplacemens ou métaftafes par l'analogie de structure & de propriété des parties engagées , leur efpèce de folidarité , la facilité avec laquelle celles qui font plus foibles ou plus fenfibles peuvent être affectées, foit par fympathie, foit parce que l'irritation est interrompue ou leutement épuilée dans la partie qui d'abord avoit été le fiége de la maladie.

Dans plufieurs autres cas, les déplacemens métafitatiques font beaucoup plus compliqués, geraltatiques de basecoup plus compliqués, geraltes mélancolies, différentes névrofes abdomisales on cérébrales fe moutrest tout-à-coup après les affections cutanées; l'inflammation luppuratoire des parotides, après certaines féveres malignes; l'addroptife, l'apoplesie même après la guérifon insprudente d'actères chroniques, à l'entretie des quels il est quelquesies raifonnable d'attribuer la confervation de la vie & de la fairé.

Dans ces occurences il est bien plus important de chercher à conffater les faits que de les expliquer d'une manière hypothétique. On doit en réunir le plus grand nombre possible, fuivre leur développement, les analyfer dans leurs moindres circonflances, n'oublier jamais qu'une coïncidence ou une succession d'événemens, n'est pas toujours une relation de caufes & d'effets; qu'enfin, ce que l'on a défigné sous le nom de métastase, comprend fouvent des phénomènes très-différens les uns des autres; ajoutons que les médecins ont quelquefois regardé comme de véritables métaftafes, des périodes plus avancées d'une même maladie , qui , après avoir occupé certains organes , s'étendoit enfuite en se portant à l'intérieur ou à l'extérieur, ce qu'il fera facile de conçeveir par des exemples, en parcourant l'histoire des scrophules & des maladies goutteufes (1), ou ce

⁽¹⁾ Il n'est pas rare de voir l'instammation tuberculeuse du poumon succèder, dans la jeunesse, à des affections serophuleuses du cou ou du visage.

Il n'eft pas sare austi de re contrer chez des personnes

qui deviendra dans la fuite beaucoup plus clair, beaucoup plus fuiceptible d'applications pratiques, lorfque l'on aura mieux étudie & mieux connu, par de bonnes obfervations, le développement des

constitutions morbides.

Quoi qu'il en foit, l'autéur de l'article Mérasnaxs de l'ancienne Encyclopédic, dans lequo on trouve à chaque ligne la manière originale & et cache indélibile de Bordey, nous paroit mériter encore aujourd'hui l'attention des médecins les plus éclairés. Nous avons cro en conféquence, & dans l'intérêt de nos lectorrs, devoir reprendre ce conferver cet article fins y rien changer, & en nous bornant à y placer, de loin en foin, guelques notes, lorfque les opinions de l'auteur à éloignent par trop de l'état préfent des connoiffances, ou s'en rapprochent, mais avec des formes de langage qui pourroient empêcher d'apercevoir cette concordance.

MÉTASTASE. Ce mot est entièrement grec (mietaftafis), dérivé & formé de perantque, qui fignifie transporter, changer de place. Il défigne, suivant le fens littéral & le plus recu en médecine. un transport quelconque d'une maladie, d'une partie dans une autre, foit qu'il se fasse du dehors en dedans, foit au contraire qu'il ait lieu du dedans au debors. Quelques auteurs restreignent la fignification de métastase au changement qui se fait en mal, lorfque la maladie paffe dans une partie plus noble que celle où elle étoit auparavant ; ils en font une ef èce de métaptofe (metaptofis), qui , suivant eux, est le mot générique, qui fignifie tout changement en mal on en bien, donnant le nom de diathesis, au transport salutaire qui arrive, lorsque la maladie va d'une partie noble à une autre qui l'est moins; mais le nom de métastase est le plus usité; il est pris indifféremment dans prefque tous les ouvrages de médeciue, pour exprimer un changement quelconque fait dans le fiége d'une maladie. Gafien dit exactement, que la métaftafe est le transport d'une maladie d'une partie dans nne autre (Comment. in Aphor. 7, lib. V), & Hippocrate, dans cet Aphorisme, s'en ser pour marquer un changement falutaire ou même nne entière dissolution, lorfqu'il dit que les affections épileptiques, furvenues avant l'âge de puberté, fouffrent une métastase, mais que celles qui viennent à l'âge de vingt-cinq ans, ne se guérissent jamais.

Les symptômes qui accompagnent la métastase varient extrêmement, suivant l'espèce, la gravité de la maladie, l'état, la disposition, la situation, Pufigo des organes que la maladie abandome, les parties où elle va ic dépofer, & le dérangement qu'elle y occasionne. Si la métallafe le fait du dedans en dehors, les fymptômes de la maladie primitive cellent, les fonctions des vitcères aifetêts le rétabilifent, & Pon aperçoit à l'extérieur, des abcès, ulcères, éruptions octuades, unmeurs, &c. (1).

On voit fouvent des maladies invétérées de poitrine, fe terminer par des tumeurs aux tefficules, par des abcès aux jambes, des évacuations de pus par les urines y des migraines, des coliques néphrétiques fe changer en goutte (a): à la mélancolie fuccèdent quelquefois des éruptions cutanées, des paroitiées jugent des fièrres malignes, &c.

Lorfqu'au contraire la métaftafe fe fait du dehors en dedans, les tumeurs disparoissent, s'effacent entièrement, les ulcères se ferment, les éruptions rentrent, les abcès se diffipent, la goutte remonte, &c. Mais à l'instant on voit succéder des fymptômes très-multipliés, & pour l'ordinaire très-pressans. Il y a beaucoup d'observations, qui font voir qu'en pareil cas, les métastafes ont déterminé des attaques d'apoptexie , d'épitepfie , des gouttes fereines, des toux opiniatres, des afthmes fuffocans, des dépôts dans la tête, la poitrine, le bas-ventre , l'hydropisse , l'ittère , la cachexie , le marafme . &c. Il est inconcevable avec quelle ranidité ces métaftafes font fuivies des accidens les plus graves, & de la mort même. J'ai vu un homme qui avoit un vieil ulcère à la jambe; peu fatisfait de quelques applications indifférentes que je lui confeillois , & qui entretenoient toujours l'écoulement de l'ulcère, il s'adreffa à un chirurgien qui lui promit des fecours plus efficaces ; il réuffit en effet à cicatrifer l'ulcère : mais à peine cut-il ceffé de couler, que le malade tombe comme apoplectique , avec une respiration stertoreuse ; les forces paroiffent épuifées, le pouls est petit, foible, fuyant fous le doigt; appelé de nouveau pour voir ce malade, je fais à l'inftant rouvrir l'ulcère, appliquer un caustique puissant sur les deux jambes ,

(4) Les migraties, les coliques afghéréques, ne fe changeir pas en goutes más use d'attité ou plutôt une complexión gouttes des régistres, est font est est premiers d'esdepopement en migraties, qu'in font autre fonde que des péralgles calculais, à dans leux développemens plus avangés, un la migratif par les des developpemens plus avangés, un partie de la collectif de des leux développemens plus avangés, un partie de la collectif de la coll

(1) Cette idée d'un déplacement de dedans en dehors, quoiqu'elle porte sur des faits pratiques, sur des résultats

un diongueite porte un est ratus pra-unes, ini est autoria de discherations, a quelque chosé de trop vague dans fon estpression de la compania de la compania de la compania de la compania conçue, si lon de tappelle es rapports qui uniffere les membranes munquesta seve la peua, si la liation de compania que parenchyme de viticera, avec le titili lamicontribue au parenchyme deviticera, avec le titili lamilatie des membranes de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania del compania de la compania del compania de

dont la complexion est éminemment caractériste par une disposition goutreules, des névralgies temporales ou gastriques. Formant pendant long-temps les préludes ou la première période d'un état goutteux qui se montre plus tard, en se porsant ayec plus ou moins de violence sur les articulations.

mais en vain; le malade mourut deux heures après. A l'ouverture du cadavre, nous trouvâmes le poumon rempli d'une matière purulente (1).

» La manière dont ces métaftafes s'opèrent est affez furprenante & affez obfcure , pour fournir matière à bien des difputes & des difcussions. Elle a beaucoup exercé les esprits des médecins differtateurs; la plupart, fuivant par habitude la théorie vulgaire, qu'ils ont la paresse de ne pas approfondir, ont cru bonnement qu'il y avoit touiours un transport réel de la matière, qui avoit excité premièrement la maladie dans la partie où elle établiffoit fon nouveau fiége ; & qu'ainfi une tumeur extérieure disparoissant, le sang coagulé qui la formoit, étoit porté dans la poitrine, par exemple. & excitoit dans les poumons une femblable tumeur. Ils ont avancé que ce transport étoit opéré par un repompement de cette matière morbifique, par les vaisseaux absorbans qui la transmettoient aux vaisseaux fanguins, d'où elle étoit portée par le torrent de la circulation aux différentes parties du corps ; & qu'en chemin faifant, elle s'arrêtoit dans la partie la plus disposée à la recevoir. D'autres, frappés de la promptitude de cette opération, plus inftruits des véritables lois de l'économie animale, moins embarraffés pour en expliquer les phénomènes, n'ont pu goûter un transport inutile , un repompement gratuit & fouvent impoffible; ils ont fait jouer aux nerfs tout le mécanisme de cette action : ainsi le transport d'un abcès, d'une partie du corps à l'autre, leur a paru opéré par un fimple changement dans la direction du fpalme fuppuratoire (2).

» Il est très-certain que , pendant que la suppu-

MEDECINE. Tome X.

ration fe forme, il y a dans toute la machine, & furtout dans la partie affeléée, un état de gêne, d'irritation, de confiricition qui est très-bien perint dans le pouls, où l'on oblerves alors une roideur & une vibratilité très-marquées. La confiricition final-modique qui détermine dans la partie engorgée la fupparation, est formée & entreteune par un grant, & de place & de dérection ; produit le même effet dans une autre partie, & fait ainsi charger un abecs de place.

» Ce changement eft beaucoup plus fimple dans les maladies fans matière, qui font exactement nerveuses. Cette idée isolée & prise séparément est ici dénuée des preuves qui réfultent de l'enfemble de toutes les parties de l'ingénieux fystème, que fon auteur a proposé dans Pidée de l'homme physique & moral, & dans les Institutiones ex novo medicinæ conspectu. Elle pourra paroître par cela même vraifemblable; mais pour en apercevoir mieux la liaifon & la justesse, le lesseur peut consulter les ouvrages cités. Je ne diffimulerai cependant pas qu'elle ne peut suère s'appliquer à une observation faite à l'hônital de Montpellier. Un malade avoit un abcès bien formé au bras : on apercevoit une fluctuation profonde, obfcure; on néglige cependant de donner iffue au pus : dans la nuit , le malade tombe dans un délire violent; il meurt le matin; on l'ouvre, on trouve le cerveau inondé de pus; on diffèque le bras où l'on avoit apercu l'abcès, on n'y voit qu'un vide affez confidérable entre les muscles & l'os du bras. Il paroît par-là qu'il y a eu un transport réel de matière , mais rien n'empêche que les nerss n'y aient concouru; la manière dont ils l'ont fait est sort difficile à déterminer. On voit aussi quelque chose de fort analogue dans les vomiques qui fe vident entièrement par les urines; mais ce qui favorife encors l'idée que nous venons d'exposer, c'est une espèce d'uniformité qu'on observe dans quelques métaftafes, qui a donné naiffance aux mots vagues de fympathie, fi fouvent employés, fi rarement définis & jamais expliqués : ainfi des douleurs néphrétiques fe changent communément en goutte; des dartres répercutées portent fur la poitrine; une gale rentrée donne lieu à des hydropifies : un abcès à la poitrine fe vide par les jambes; une tumeur aux testicules, survenant à la toux, la diffipe & difparoît à fon tour, quand la toux furvient. Il y a bien d'autres exemples femblables qui mériteroient d'être examinés ; & ce feroit un point d'une grande importance en médecine que de bien conflater & claffer la correspondance mutuelle des parties.

» Les métallafes qui fe font du dedans au debors, font des effpèces de crifes, auvtages de la nature; les caufes qui les déterminent & leur manière d'agir font tout-à-fait inconauces. On voir un peu plus clair fur les métaf-

E

⁽¹⁾ On ne peur le refußer à croîte que, dans certain cas, la differation de différent ulcrèe, l'affaiffement de cas, d'adjustition de différent ulcrèe, l'affaiffement de différent ulcrèe, l'affaiffement de l'adjustion de la goitte de l'adjustion et ce qui effet que pour l'estre que par l'estre même de la maladie, que l'on artibute a l'adjustionne ce ce qui effet de pour les ulcres, les autières ou les védicatoires, dont la foppuration dinainne ou d'infégiende, el joit au rapproche, loi du a débur d'une marché finé de la maladie que l'adjustion d'une marché de l'adjustion d'autre par l'affet, en négligant d'apprent la caufé elle-même pour l'estre, en négligant d'apprent de la caufé elle-même pour l'estre, en négligant d'apprent de la caufé elle-même de l'adjustion d'emocratic, et d'apa un préfervant courte l'appoiete, la pleutére, evoir qu'une infimité thonoique, gis faint notation d'emocratic, et l'apa un préfervant courte l'appoiete, la pleutére, les moutheur et l'appoiete, la deut l'étable et mouvement périphérique des forces vitales, & faire cette en mouvement périphérique des forces vitales, & faire cette en mouvement périphérique des forces vitales, & faire cette en mouvement périphérique des forces vitales, & faire cette en mouvement périphérique des forces vitales, & faire cette en mouvement périphérique des forces vitales, & faire cette en mouvement périphérique des forces vitales, & faire cette en mouvement périphérique des forces vitales, & faire cette en le de l'appoiet le mouvement de l'appoiet le l'appoiet

Germonnee.
(a) Gette idde d'un spassne suppuratoire s'éloigne bien moins pour le sonds que pour la torme, de l'état présent des connoissances sir cette question de pathologie. Substituez à ce mor, celiul d'irrication suppuratoire, employé & compiré dans les idées de l'ingénieux aueur de l'arcicle Arcettaine de ce Diétionnaire; yous énoncetes un fait, au lieu d'avancer un hyporhèse.

tales qui le font des parties externes à l'intérieur : on fair qu'elles font fonvent la fuite de l'application imprudente des répercuffifs, du froid, des remèdes qui empêchent l'écoulement d'un ulcère, la formation des exanthêmes ; elles font aufli quelquefois excitées par des cardialgies, par des foiblesses, par des défaillances, par des remèdes internes qui changent la direction du spasme, d'où dépendent ces affections extérieures. par un excès dans le manger, qui, en augmentant le ton de l'estomac, produit les mêmes effets, &c. &c. (1).

» On peut déduire de-là quelques canons pra-

tiques fur les métaftafes :

» I. Qu'il faut feconder, autant qu'il est possible, celles qui se font au dehors ; il est même des occasions où il faut tâcher de les déterminer. Pour en venir plus fûrement à bout, il faudroit connoître la manière de faire changer de direction aux forces phréniques. & les détourner vers l'organe extérieur, ou vers quelque couloir approand: au défaut de cette connoissance, nous sommes obligés d'aller à tâtons, guidés par un empirifme eveugle, fouvent infuffifant. Dans les maladies de la tête , la métaffase la plus heureuse est celle qui le fait par les felles; les purgatifs font les plus propres à remplir cet objet : dans celles qui attaquent la poitrine , furtout les chroniques , la voie des urines & les abcès aux jambes font les plus falutaires; on peut par les diurétiques, & furtout par les véficatoires, remplir la première vue, & imiter, par l'application des cautères, l'abcès aux jambes. Dans les affections du bas-ventre, le flux hémorroïdal est le plus avantageux; on peut le procurer par les fondans hémorroidaux, aloëtiques : dans quelques cas, les maladies éruptives ont été une heureufe métastase. Ici, le hasard ou la nature peuvent plus que les remèdes.

» II. Dans toutes les affections extérieures qui dépendent d'une cause externe, il faut éviter les remèdes répercussifs, ou autres qui puissent empêcher la formation & l'étendue de la maladie : & fi, par quelque cause imprévue, la maladie souffre une métaftale tonjours dangereuse, il faut aussi-

tôt tâcher de la rappeler.

» 10. En attaquant, s'il y a lieu, la caufe qui l'a excitée; la foiblesse, par les cordiaux; les ex-crétions opposées, par les astringens appropriés; le poids des alimens dans l'estomac, par l'émétique. » 2º. Par des remèdes topiques qui puissent re-

nouveler l'affection locale; ainfi on rappelle la goutte par des applications chaudes , par des épifpastiques & les vésicatoires; si un ulcère sermé a

donné lieu à la métaffafe , il ne fant que le rouvrir par un cautère mêlé avec du suppuratif; l'application des ventouses peut saire revenir une humeur , un abcès répercuté; les bains & les fudorifiques conviennent dans les maladies exanthématiques rentrées : pour ce qui regarde la gale, l'expérience m'a appris qu'il n'y avoit pas de meilleur remède que de la faire reprendre. Une jeune fille qui, à la fuite d'une gule rentrée,

étoit devenue hydropique, fut par ce moyen guérie en peu de jours ; il est très-facile de reprendre la gale en couchant avec une perfonne qui en est attaquée : le même expédient pourroit , j'imagine , réuffir dans les cas semblables de dartres, qui étant répercutées, font à l'intérieur beaucoup de ravages; personne n'ignore avec quelle facilité elles se

communiquent en couchant ensemble. »

Pour traiter la grande question des métaffases, avec plus de détail ou de méthode que ne l'a fait l'auteur de cet article , il faudroit y faire rentrer , prefqu'en totalité , les questions les plus compliquées de la médecine pratique & de la phyfiologie médicale. Il importeroit d'abord d'établir, d'une manière positive, ce qui constitue une métaffase bien caractérisée, & distincte d'une simple délitescence ou d'une réfolution, ainfi que de l'espèce de révolution qui s'opère dans un individu affecté d'une maladie chronique qui , s'aggravant tout-à-coup au milieu d'une maladie aigüe, fe termine alors d'une manière funeste. Il n'est pas moins néceffaire de reconnoître & d'affigner les maladies les plus expofées aux métaftafes, celles dont il est même difficile de suspendre les principaux fymptômes, fans s'expofer à une révolution métaffatique. Enfin, on doit réunir aussi tous les movens de l'observation clinique & de l'analyse médicale, pour apercevoir comment s'opèreut les métaftafes, & quelles font les caufes de celles qui font le plus à craindre dans le cours des maladies.

On ne doit prononcer qu'il existe véritablement une métaftale, que dans le cas où une maladie fe porte d'un lieu à un autre fans être terminée, & en finivant une marche telle, que l'on ne puisse pas fuppofer que c'est une maladie nouvelle qui succède à une maladie antérieure, ou le redoublement, l'exaspération d'une affection chronique, qui de latente ou d'obscure qu'elle étoit, devient tout-à-coup plus vive, plus évidente, & qui ne peut fe préfenter avec les apparences d'une maladie nouvelle, qu'aux regards d'un praticien qui n'est point affez familiarifé avec l'habitude de l'analyfe

& l'esprit d'observation.

On ne regardera donc point, ainfi que nous l'avons déjà remarqué, comme une métastafe, l'apparition d'une maladie aiguë quelconque, telle que la pleuréfie, l'apoplexie, une fièvre d'ac-cès, &c., qui fuccède à une dartre, à un ulcère, à une maladie externe quelconque qui, fe fuspendant tout-à-coup, & par l'effet même du nouvel état

⁽¹⁾ La lecture de ce paragraphe conduit mieux qu'au-cune autre confidération, à l'idée qu'une maladie com-prend le plus fouvent un certain enfemble de phénomènes, d'événemens, qui se fuccèdent dans un ordre déterminé, & qu'il fuffi d'en troubler, d'en déranger quelques-uns dans plusieurs circonstances, pour occasionner une termimaifon funefte.

morbide, ne peut en parolite la casie, qu'à des obfervateurs trè-spec éclairé. On fera également floigné de prendre pour une métalafe, le développement plas marqué, l'extendion fubrie dans le courn d'une maladie aigné, d'une phlegmafe latente quelconque, ou d'une léfino organique da cœur ou des gros vailfeaux, qui exilioi avant cette maladie, & qui en parolitro il a tirise on la termination, fi l'on ne comprenoit que la fituation actuelle da malade; dans ses observations.

Tontes choses égales d'ailleurs, les métastafes ne fe manifestent pas également dans toutes les maladies . & n'ont même ordinairement lieu . que pour les affections dont la caufe paroît dépendre d'un principe d'irritation, inconnu & mobile, comme celui de la goutte, du rhumatisme goutteux, &c., & d'un grand nombre de maladies aignes . & attribuées à des caufes d'irritation intérieures & toujours très-compliquées. Ainfi, on ne cite aucun exemple de la métaftafe d'une pneumonie, ou d'une hépatite, occasionnée par une bleffure, tandis qu'il n'est pas sans exemple, qu'une phlegmafie, à la vérité moins intenfe, & avec une lélion organique moins forte, vienne à ceffer tout-à-coup, du quatrième au cinquième jour, pour faire place à une autre phlegmafie plus ou moins forte, ou même à une simple irritation que l'on dit être alors la crife de la maladie.

Il ne faut donc pas être étonné i les fièvres remptives, les examblemes, les fluxions doulon-reules, les rhumatifimes, la goutte, les névraiges, &c., préfentent plus fouvent que les autres maladies, des exemples de métalfafes. La plus légre imprudence, la perturbation, can apparence la plus inhenfible, fufficet, comme on fait, pour troubler la marche de ces maladies, les inter-rompre brafquement, les déplacer, & leur faire abandonner un fége, qu'elles pouvoient occuper impunément, pour les porter vers des parties plus efficielles à la vie, & qu'elles ne peuvent envaluir fais officir toutes les chances d'une terminaiton funefle.

Plafeurs maladies chroniques, at dont la durée thinddermine, font aufil le plus fouvent remplacées par des maladies beaucoup plus gruves, fo an interrompt brufquement leur cours par une médication perturbatrice ou révulfue. Telles font all plupart des maladies, qu'un davant médecin du dix-huitième fiècle a réunies fous un même point de vue, dans un traité particulier, fous le titre de Maladies qu'il est dangereux de guérir, avec cette épigraphe:

Egressique medendo!...

maladies parmi lefquelles il comprend non-feulement plutieurs allections bien déterminées, telles que les dartres, les teignes, la goutte, certaines fièrres d'accès, mais en outre, de fimples indifpolitions, des fueurs fétides, certaines perfpi- l

rations locales très-abondantes, les ulcérations cutanées, &c. &c.

Les annales de la médecine praique font remplies d'excepples qui fembleroient appuyer cette idée, & d'après lefquels on voit que des affections très-graves Kouwent funelles ont funcédé tou-à-coapà des infirmités, à des indifipolitions que l'habitude avoit rendues préqu'indifférentes on de moins plus fupportables. Ainfi, la fufpeufion d'une hémorragie nafale, on d'hémorroités, a donne hémorragie nafale, on d'hémorroités, habitude, on qui remonioten même à des diffonsites hérédiaines, out donne lieu à des afférios beaucoup plus graves, & par une révolution véritablement métaltatique.

Des fueurs partielles très-abondantes, la perfpiration odorante de quelques parties, une irritation herpétique quelconque, la douleur ou la turgescence goutteuse d'une ou de plusieurs articulations, &c. &c., font également fuivies d'accidens quelquefois très-dangereux, fi l'on n'apporte pas dans leur traitement les attentions les plus délicates . & les moyens les plus éloignés de toute espèce de révultion & de perturbation. Ajoutons qu'il n'est pas fans exemple, qu'une de ces légères indifpofitions, telle que la transpiration sétide de quelques parties, fuccède aussi, & d'une manière métaffatique, à des maladies beaucoup plus graves & qui pouvoient devenir funesses. Tel fut le changement heureux qui s'opéra insensiblement dans la situation de M. D***, auquel je dounois depuis long-temps des foins pour le traitement d'une névrofe abdominale qui avoit donné lieu à une irritation confécutive & sympathique très-grave de la poitrine.

Les fymptômes principanx de cette maladie, dont la mainfellation fe flophendoit geldquedo pendant quelques beures, étoient l'intermittence du poils, des pulfations trictores dans la région épigathrique, des palpitations fréquentes, des access d'opperfilion ou même de fuffication, que access d'opperfilion ou même de fuffication, que propendion immiente à la fyncope, correspondante à l'intermittence du pouls, furiont lorique celle-ci étant très-marquée, paroitfoit dépendre de la foiblelle du comr.

de la lorsière da coc

Les toniques les plus doux & les antifpatimoles, qui l'embloient indiqués dans le traitement de cette maladie, furent inntifement effayés fous toutes les formes, & parurent même occationner plutôt une forte d'exafération dans les tymptômes les plus incommodes, qu'un foulagement véritable,

On fut obligé de fe borner aux émolliens les plus directs, aux bains & aux deni-bains, à la luspension ou à la diminution des simulans domeftiques, méthode de traitement qui sut combinée avec les avantages d'une habitation à la campagne, & d'un genre de vie beaucoup plus actif & moins sédentaire.

Dans ce concours de circonflances, l'état de

E 2

M. D** s'améliora promptement de jour en jour : ! d'ahord les palpitations, la tendance aux fyncopes diminuèrent fenfiblement : l'intermittence du pouls & les palpitations épigastriques s'assoiblirent égale-ment, & bientôt il ne resta plus de l'ensemble de la maladie, que la mobilité nerveufe qui l'avoit précédée . & qu'on auroit pu en regarder comme le prélude & le premier degré; mais alors il fe manifefta un fymptome bien digne d'attention; M. D**, dont les cheveux n'avoient jamais en aucune odeur remarquable, s'aperçut tout-à-coup qu'ils en avoient une très-fétide, & que les cosmétiques les plus forts parvenoient à peine à la mafquer; cette exaltation dans la perspiration entanée se soutint peudant plufieurs mois, parut même quelquefois augmenter ou diminuer, fuivant l'état des forces & de la fanté, & nons ne balançons pas à la regarder comme l'effet d'un genre de métaftafe, dont il ne feroit pas impoffible de trouver d'autres exemples dans les recueils d'obfervations.

Il importe toutefois de remarquer que l'hifoire de ces différentes révolutions morbides à l'a pas toujours été écrite par des hommes fuffilament éclairés, à avec cet éprist de critique, et emploi philofophique qui, dilinguant la vérité de doute, du merveilleux, la réalité, des apparences, reconnoit que des événemens qui fe fuccèdent ne font pas nécefiquement lés par des rapports de caufeis & d'effets : rapports que l'on a fi fouvent confiondus avec la coincidence ou la fuccefión

pure & fimple de ces phénomènes.

Dans le cours des maladies aigués, les métafes out le plus ordinairement lieu vers les moment dels cottos ou de la crife, ou même lorfque ees phénomènes out déjà commencé à le manifeller, comme au moment d'une apparition étyidelateufe, ou du gener déruption propre à le carlatine & à la rougeole. Parmi les causes qui peuvent contribuer d'avantage à une parselle révolution, les unes font inhérentes au fiége, à la attre même de la maladie, à la confirtution du évidenment occasionnelles, & dépendent surtout du mode de traitmemnt.

Les caufes de métaflafes que l'on peut rapporter à un abus, à un emploi intempetif des moyens thérapeutiques, font les plus évidentes & les plus directées. Àinf, il v'elt pas fans exemple de voir les effets les plus functies faccéder, dans une attaque de goute, à des applications émolliement l'irritation & la douleur d'une arriculation. L'irritation & la douleur d'une arriculation.

De bonnes obfervations confignées dans plufeurs ouvrages de médecine prutique, ont également fait recomoltre que l'abus de la hignée, dans plufeurs angiens inflammationes, leur avoit in luccéder, après les avoir diffipées, des péripeumonies qui enlevèrent les malades, du faixieme au feptième jour. Van-Swieten a vu & décrit plufieurs exemples de médiafies du même genre; mais c'ell principalement dans la rougeole; dans is fièvre Caraltaine, dans l'éryfolè, dans l'endême ou les fluxions rhumatifinales des nonvelles accuechées, que l'on rencontre de pareilles métatafes, fillon s'écarte dans le traitement, d'ume fage expeclation, ou d'ume action rationnelle & motivée d'après les données les plus politives & les plus évidentes de la médecine pratique. (Foyez, pour plus de détails, les articles Causas, Cocross, Mutations, PERSPIRATIONS CARTIQUES, SÉCRÉTIONS, TERMINATION ES MALADIES, &c.)

(MOREAU DE LA SARTHE.)

METASYNCRISE. (Thérapeutique.) Mot adopté par les méthodiftes pour défigner les procédés par lesquels, lorsqu'une maladie réfistoit aux procédés ordinaires qu'ils avoient adoptés, ils cherchoient, à l'aide d'autres, à opérer une diversion ; effet qu'ils nommoient récorporation. Le fuccès de cette pratique étoit entièrement fondé fur la philosophie corpofculaire établie par Démocrite, & fort en vogue dans les premiers fiècles de la médecine. Tous les monvemens intérieurs, chez les êtres organifés, étoient alors fondés fur la correfpondance des atomes avec les pores ou espaces vides; les maladies qui étoient autant de déviations de cette juste correspondance, ne pouvoient fe diffiper d'après cette doctrine, qu'en établiffant la réciprocité entre les atomes & la porofité qui devoit les admettre. Cette philosophie corpusculaire, appliquée au corps humain, présente des difficultés infurmontables dans l'état actuel où font portées nos compoissances, & seroit en continuel conflit avec nos principes, fi l'on vouloit encore la faire revivre. Son application avoit lieu dans les maladies aigues comme dans les chro-niques, mais particulièrement dans celles-ci; ils y préparoient alors les malades par une fuite de procédés qu'ils appeloient cycle analeptique ou résumptif. On s'occupoit, dans ce cycle, à régler la nourriture du malade; on lui en donnoit peu d'abord, puis on la lui retranchoit entièrement; on prescrivoit, au deuxième jour, un exercice léger, des frictions avec de l'huile, puis on lui accordoit un tiers de fes alimens, qui confiftoient en pain bien levé, en foupe, œufs, légumes légers, poiffon & viandes blanches : ce régime fe continuoit pendant deux ou trois jours, époque à laquelle on ajoutoit un tiers de plus; on lui prefcrivoit alors du poulet & divers oifeaux pris à la chaffe. Après trois ou quatre jours, la nourriture étoit encore plus forte, tel que lièvre rôti & autres fortes viandes. C'étoit lorsque le malade avoit été ainsi disposé , qu'on passoit à la grande opération de la métafyncrife; elle confiftoit à revenir fur la diète, puis aux exercices, aux onctions, aux bains; on entremêloit la nourriture, qui confistoit en viandes falées & rôties, affaifonnées avec les câpres, la moutarde, les olives; on donnoit le vin à dofe modérée. Trois jours après, on augmentoit du

double la dofe d'alimeus, qui d'abord avoit été felle fe trouvoit, en occasionnant un dérangement donnée à un tiers, & trois jours après le dernier. Ou prescrivoit les frictions, qui le pratiquoient tous les jours. Ce premier cycle fini , on en prescrivoit un autre qui commeucoit par les vomitifs tirés du raifort, & pour en modérer les effets, on preferivoit le fommeil. On accordoit une grande confiance, pour opérer directement la métafyncrife, à la moutarde, au poivre, à l'oignon de fcilles & autres irritans. Dans les maladies chroniques, notamment l'hydropisie, on insistoit sur les rubéfians appliqués extérieurement , la cendre chaude; dans les maladies aigues, on avoit recours aux bains, aux douches, aux ventoufes, à un topique irritant, cerotarium. On peut voir dans Cœ-lius Aurelianus & Paul d'Egine, qui ont traité de la méthode métafyncritique, combien toutes cesidées de la médecine ancienne font hafardées. & combien non-feulement elles feroient d'une difficile, mais encore d'une dangereuse application au fiècle où nous fommes, fiècle où les médecins méticuleux vantent tant les avantages de la médecine expectante. (Petit-Radel.)

MÉTASYNCRITIQUE, de métasyncrise. On donuoit ce nom , d'après les idées de la fecte des méthodiftes, à certains médicamens auxquels on supposoit la propriété particulière d'opérer la réparation ou la régénération du corps vivant, ou de ses différentes parties, soit dans un cas de maigreur extrême, de véritable marasme, soit à la fuite des plaies ou mutilations , avec nne perte de fubstance très-confidérable.

Le cycle métafyncritique étoit, d'après cette fingulière pathologie, un cours, une fuccession continue d'actions médicameuteules, pour arrêter ou faire rétrograder une destruction commencée, & rétablir les particules du corps dans l'ordre & le nombre qui constituent la fanté. (L. J. M.)

METATARSE, de pera, après, & de rusros, le tarfe, mot à mot, après le tarfe. On indique fous ce nom, la partie du pied qui fe trouve entre le tarfe & les orteils, & qui eft effentiellement composée de cinq petitsos, défignés par leurs noms numériques, le 105., le 20., le 30., le 40. & le 50., en commençant par le côté externe. Ou a combiné ce mot avec plufieurs autres dans la nouvelle nomenclature anatomique, pour en former des noms plus ou moins composés, & qui indiquent très-bien la position & les rapports des parties auxquelles on les a donnés : tels font les mots métatarfo-phalangiens en général, métatarfo-phalangiens du petit doigt & du pouce, métatarfo-phalangiens latéraux, métatarfo-fous-phalangiens, &c. (Voyez ces mots dans le Dictionnaire d'Anatomie.) (L. J. M.)

METATHESE, l'opposé de métastase. Cette expreffion s'emploie pour défigner la transposition d'une cause matérielle de maladie, d'un lieu où l versant l'air, & tombent à la surface de la terre,

plus ou moins grave, dans un lieu où fa préfence eft moins nuifible.

METEL. (Hygiène.) C'est un arbrisseau qui croit abondamment au Mexique, que l'on plante & cultive à peu près de la même manière que la vigne. Les feuilles, fuivant leur âge, fervent à différens nfages : très-jeunes , on les confit , puis on en fait du papier, des étoffes, des nattes, des fouliers, des cordes, du vin, du vinaigre, de l'eau-de-vie, & même des feies propres à feier du bois, tant leurs énines font fortes.

Lorfque la plante a fix ans, on en ôte les feuilles du milieu de la tige; il fe forme un creux, où l'on recueille chaque jour, de grand matin, uue liqueur donce comme le miel, dont on tire une espèce de vin nommé puleré ou pouleré, dont les Indiens boivent avec excès. (MACOUART.)

MÉTÉORES, f. m.; meteora; da grec persusos, haut , élèvé , dérivé de usra, au-deffus , & de apor, élever. Corps qui s'élèvent dans l'air; ou, en d'autres termes, phénomenas qui se développent, foit dans les régions supérieures de l'atmosphère, foit même au-delà de ses limites.

Les anciens phyficiens distinguoient quatre fortes de météores : 10. les météores lumineux ; 2º. les météores aqueux ; 3º. les météores aériens ; 4º. les météores ignés. Sous le nom de météores lumineux, ils rangeoient l'arc-en-ciel, les halos ou couronnes que l'on aperçoit quelquefois autour du foleil & de la lune , les parhélies , les parafelènes , la lumière zodiacale & les aurores boréales. Ils nommoient météores aqueux, ceux dans lefquels l'eau paroît être le principal agent : de ce nombre étoient la rosée , le serein , la gelée blanche , les nuages, les brouillards, la pluie, la neige & la grêle ; les vents & les trombes étoient pour eux des météores aériens. Enfin, ils appeloient météores ignés, les comètes, les bolides ou globes de feu, les étoiles tombantes ou filantes , le tonnerre , le feu Saint-Elme & les feux follets.

Cette classification, uniquement basée sur les apparences sous lesquelles se manifestent les météores & sur les effets qu'ils produisent, est généralement adoptée par les Modernes; feulement il est bien reconnu que parmi ces nombreux phénomènes atmosphériques , il s'en trouve quelquesuns dont l'étude n'appartient point à la météorologie : tels font , par exemple , la plupart de ceux que les Anciens rapportoient à la classe des météores ignés. Nous favons en effet , aujourd'hui . que les comètes se meuvent autour du foleil , à l'instar des planètes, en décrivant des orbites dont l'exceutricité est confidérable ; que les bolides eux-mêmes paroiffent avoir une origina étrangère à notre atmosphère , & qu'enfin ce sont des masses folides, animées d'un mouvement de translation très-rapide, qui s'enflamment en traaprès avoir confommé la viteffe dont elles étoient 7 animées. Les feux follets paroiffent évidemment dus à la combustion du gaz hydrogène, & l'on peut croire que leur iuflammation spontanée dépend, foit du phosphore que le gaz tient en diffolution , foit d'une influence électrique ; d'ailleurs, les lieux dans lesquels ou les aperçoit ordinairement , les époques de l'anuée où ils font plus fréquens, & les apparences fous lefquelles ils fe manifestent, ne laissent aucun doute à cet égard. Maintenant, fi quelques phyficiens ont rangé les étoiles filantes ou tombantes, au nombre des phénomènes électriques; fi d'autres, enfin, les ont attribuées à des combustions qui se développent au fein de l'atmosphère, « il faut avouer que ces a différentes affertions font toutes également ha-» fardées . & que les diverfes circonflances qui accompagnent la plupart de ces effets atmofphé-» riques, ne font point fi clairement expliquées, » qu'on ne puisse conserver encore quelqu'incerti-

» tude, fur ce qu'on pourroit nommer leur théorie. » Après cette énumération rapide des principaux phénomènes connus fons le nom de météores, il nous paroît convenable de jeter un coup d'œil fur

chacun d'eux eu particulier.

Des météores lumineux. De fimples notions d'optique suffisent pour expliquer la plupart de ces effets; ausli devons-nous regarder l'arc-en-ciel, les halos, les parhélies, les paraselènes, la lumière zodiacale & les aurores boréales, comme des réfultats dont, à l'aide du calcul, on peut aifément fe rendre compte, en fe fondant fur les lois auxquelles obéit l'agent des phénomènes lumineux.

Pendant long-temps on avoit cru que la lumière zodiacale étoit produite par l'atmosphère du soleil. M. Laplace vient de lever tous les doutes à ce fujet, en prouvant tont récemment, que cette fupposition ne s'accorde pas avec la forme que présente ordinairement ce météore ; d'où il réfulte que nous pouvons, jusqu'à un certain point, l'envisager sous le même aspect que les autres météores lumineux; d'ailleurs, quelle que puisse être la cause qui produife la lumière zodiacale, il est certain que les effets qu'elle détermine, ne peuvent exercer fur notre atmosphère aucune influence appréciable.

(Vovez Lumière zodiacale.)

Les phénomènes imposans que présentent les aurores boréales, paroissent tous aussi difficiles à expliquer que ceux de la lumière zodiacale ; & fi les voyageurs qui ont parcouru les contrées voifines du pôle austral, nous ont laissé de brillantes descriptions de ces météores, nous devons avouer qu'il règne encore aujourd'hui une grande incertitude relativement à la cause qui les produit. Néanmoins tout porte à croire qu'il existe des relations plus ou moins éloignées, entre ce phénomène & le magnétifme du globe terrestre. Des physiciens recommandables, parmi lefquels nons citerons MM. Dalton & Robifon, ont observé,

l'aurore boréale étoit entièrement dirigé dans le plan du méridien magnétique. Plufieurs obfervations confignées dans l'ouvrage de M. de Mairau, femblent confirmer cette supposition; & dans ces derniers temps encore (le 10r. février 1817), M. Arago a reconnu l'exactitude de ces réfultats; dès-lors, il paroît probable, suivant la remarque de ce phyficien, que ce météore est un phénomène de position. Espérons que de nouvelles obfervations pourront donner un' plus grand degré de probabilité à ce premier aperçu.

Nous ignorons encore la région de l'atmosphère où se développent les aurores boréales ; ce qu'il v a de très-certain, c'est que ces phénomènes atmosphériques ne sont point particuliers à notre hémisphère, comme on le crovoit autresois; car les voyageurs qui ont le plus approché du pôle auftral. ont eu l'occasion de remarquer , vers cette partie de notre globe, des effets très-analogues à ceux que l'on apercoit vers le pôle oppoté. Quelquefois, dans nos climats, on a oblervé la même

choie vers le nord & vers le fud.

Les aurores boréales ne fe montrent néanmoins dans toute leur fplendeur, que près du cercle polaire ou même au-delà; & lorsque, par hasard, on en voit paroître dans les climats témpérés, elles font toujours bien inférieures, tant pour leur durée que pour leur éclat, à celles que l'on a coutume d'observer en Laponie, en Sibérie ou aux îles de Shetland.

On affure que, vers ces régions glacées, les aurores boréales ne se bornent point à de fimples apparences lumineuses, & que souvent, au rapport des navigateurs, elles font accompagnées d'un fortfifflement ou d'un bruit particulier fi effrayant, que lorfqu'il furprend les chaffeurs fur les confins de la mer Glaciale, les chiens fe couchent par terre, & refufent de fe mouvoir , jufqu'à ce que le bruit ait entièrement cessé. Un très-petit nombre d'obfervateurs font meution de ce lifflement fingulier; quelques-uns, cependant, prétendent l'avoir en-tendu. Dans tous les cas, cet effet, s'il est vrai, peut être regardé, finon comme la portion du phénomène la plus difficile à expliquer, du moins comme le plus extraordinaire de ceux qui accom-

pagnent ces météores. (Voyez Aurore Boréale.)
Des météores aqueux. Le ferein, la rofée, la gelée blauche, les brouillards, les nuages, la pluie, la neige & la grêle forment, comme nous Pavons déjà dit plus haut, l'enfemble des phé-nomènes que l'on range ordinairement fous ce titre : ces différentes modifications atmosphériques font d'autant plus importantes à connoître . qu'elles jouent un très-grand rôle dans la nature, & qu'elles ont une influence directe fur la fanté des hommes; sous ce dernier rapport, les météores aqueux ont toujours dû exciter notre attention. Comme nous ne ponvons en parler ici que d'une manière très-fuccincle, nous renverrons le lecteur en effet, que le fommet de l'arc lumineux de là ces différens articles, qui ont été traités avec

tout le détail & toute l'exactitude dont ils étoient susceptibles. (Voyez GELÉE BLANCHE, RoséE,

SEREIN . &C. &C.)

De la rofée, du ferein & de la gelée blanche. La rofée, le plus fréquent & le plus fimple, en appareuce, des météores aqueux, n'est rien autre chose que des vapeurs légères qui, s'étant formées durant la chaleur du jour, se condensent plus ou moins rapidement, pour venir enfuite se déposer à la furface de la terre , lorsque, vers le coucher du foleil, celle-ci fe refroidit. Un air pur, un ciel calme & fans nuages , paroiffent être les conditions les plus favorables à la formation de ce météore, qui, vers le foir, prend le nom de ferein, & celui de rofée lorsque le phénomène se continue jusqu'au matin. Si le refroidissement descend jusqu'à un ou deux degrés au-deffous de zéro , l'eau précipitée fe folidilie, & constitue ce que les physiciens ont appelé Gelée BLANCHE. (Voyez ce mot.)

Les anciens philosophes avoient bien reconnu & obfervé les conditions les plus convenables au développement de la rofée. Cependant nous ne possédions encore aucune explication satisfaisante de ce météore. Un médecin anglais, le docteur Wells, vient, dans ces derniers temps, de nous en faire entrevoir la véritable théorie, & il attribue ce phénomène atmosphérique, aux actions qui développent le calorique. On peut lire, à cet égard, fon ouvrage avant pour titre : Effai fur la rofée , qui fut publié & traduit en français, en 1814; on y trouvera non-feulement des notions précises sur ce fujet , mais encore une férie d'observations aussi

exacles que démonstratives. Ces différens météores ue paroissent avoir d'influence fenfible que fur les végétaux ; au refte , fi nous voulons les confidérer fous un poiut de vue médical, nous dirons que leurs effets fur l'homme doivent être ceux d'une humidité excessive : c'est principalement dans les pays chauds, & dans les circonflances où la précipitation de la vapeur est la plus abondante, que se font ressentir les in-sluences malfaisantes du ferein & de la rosée. Il est hors de doute que, dans ce cas, l'extrême différence entre la température du jour & celle de la nuit doit agir d'une manière générale fur toute notre organifation, & très-probablement auffi d'une facon toute spéciale sur quelques-uns de nos organes;

Des brouillards. Les phéuomènes dont il s'agit ici, sont formés par une portion d'eau imparfaite-ment diffoute, qui ne s'élève dans l'air qu'à une certaine hauteur, & s'étend uniformément dans la partie baffe de l'atmosphère, en troublaut d'une manière plus ou moins fenfible fa transparence. M. de Sauffure, pour expliquer cette espèce de fufpension, avoit cru nécessaire d'admettre des vapeurs vésiculaires, qui donnoient à l'eau une légè-reté spécifique suffisante pour l'élever dans l'air; avons acquifes fur l'évaporation , nous dispensent de recourir à un mécanisme aussi peu vraisemblable , & furtout auffi difficile à concevoir.

C'est particulièrement durant l'hiver des con-

trées voifines de la mer, que les brouillards fe montrent en plus grande abondance : ces météores se manischent affez ordinairement vers le lever on un peu avant le coucher du foleil ; ils dureut deux ou trois heures, au bout duquel temps l'atmosphère reprend sa transparence ordinaire. On a vu quelquefois, dans nos climats, le brouillard durer toute la journée ; c'est furtout en Angleterie & en Hollande, que l'on a été plus à même de faire cette remarque. (Voyez BROULLARD.)

Les brouillards font plus ou moins nuisibles, felon que les lieux où l'on est foumis à leur influence font bas ou humides, ou que ces météores font mêlés avec des exhalations de mauvaife nature. L'odenr infecte qu'ils portent avec eux la pluport du temps, annoncent en effet qu'ils doivent contenir autre chofe que de l'eau vaporifée.

On a fouvent en l'occasion d'observer que les brouillards froids & glacés de l'hiver étoient presque toujours préjudiciables à la fanté; chacun sait que lorsque l'on s'expose pendant un certain temps à leur influence, on éprouve un fentiment de froid qui, en diminuant ou en fupprimant la transpiration infensible, produit des accidens que l'on a cru devoir rapporter , pendant long-temps , aux qualités malfailantes de ces météores.

Mais est-il donc nécessaire d'attribuer ce dérangement dans nos fonctions, à une caufe différente de celle que nous venons d'énoncer, & faut-il regarder certains brouillards comme le

véhicule de substances malfaifantes ?

Des nuages. On appelle nuages ou nuées, un amas affez confidérable de vapeurs qui fe tiennent à des hauteurs plus ou moins grandes au-deffus de la furface de la terre , & dont la formation & l'accroiffement paroiffent entièrement dus à un abaiffement fenfible dans la température; les couleurs & les formes infiniment variées qu'ils préfentent, font des conféquences, l'une de leur épaisseur plus ou moius confidérable, & du rapprochement de leurs particules; l'autre de l'extrême mobilité dont jouissent nécessairement les différentes portions d'une masse de vapeurs légères.

Transportés par les vents dans toutes les directions, les unages, en se condensant sur le fommet des plus hautes montagnes, deviennent ainfil'origine de toutes les eaux qui coulent à la furface de la terre ; ils interceptent les rayons du foleil , & préservent, par conséquent, le globe de ses atteintes trop vives, & en garantissant de cette manière le sol d'un prompt desséchement, ils répan-dent d'une manière à peu près uniforme, une humidité falutaire qui favorife la végétation.

Quelle influence les nuages proprement dits mais la théorie admife par ce physicien est peu | peuvent-ils exercer sur nous? Cette question est probable, & les nouvelles connoissances que nous l'encore à résoudre. Quoi qu'il en soit, si ces météores font fofcentibles d'agir for nos organes. ou qu'ils fe changent en pluie plus ou moins abondante. On peut leur rapporter alors toutes les affections qui fe manifestent lorsqu'il règne

une atmosphère chaude & humide.

De la pluie. Lorfque les molécules aqueufes difféminées dans l'atmofphère se rapprochent. elles deviennent trop perantes pour refter furpen-dues dans l'air; elles forment alors des petites fphères ou gouttes d'eau, qui tombent, en raifon d'une pefanteur spécifique plus grande que celle du milieu qui les environne, & c'est ce phénomène que les physiciens ont nommé pluie. Les vents paroiffent être la principale caufe de la pluie, & foit qu'on les confidère comme véhicule de l'humidité, foit enfin qu'on les regarde comme des agens destinés à produire des changemens de température , il est incontestable que dans l'un ou l'autre cas, ils jouent un rôle très-important dens les phénomènes que nous offre ce météore.

La pluie a une influence bien manifeste sur notre économie : lorfqu'elle dure long-temps, on éprouve commeune espèce d'ennui, de torpeur dont il est difficile de ferendre compte; avec les forces on perd la gaîté, fouvent même l'abattement est général. Plufieurs auteurs ont regardé la pluie comme le fléau des armées : on fait, en effet, que les militaires mouillés pendant plusieurs jours, perdent bientôt l'énergie nécessaire pour supporter les fatigues attachées à leur état : alors règnent les dyffenteries. le scorbnt, les diarrhées, & généralement toutes les maladies qui appartiennent à une constitution atmosphérique constamment humide.

Malgré les défavantages des pluies prolongées . elles ne font pas fans produire quelques bons

effets; non-feulement elles modèrent la chaleur du jour, mais encore elles purifient l'atmosphère en la dépouillant d'une foule de fubstances étrangères qui en altèrent la falubrité. Après la pluie, l'air nous paroît plus léger; il femble que l'on

respire avec une plus grande facilité.

De la grêle & de la neige. Nous ne nous proposons
point de donner ici l'histoire de ces deux météores; ces développemens appartiennent exclusivement aux mots (GRÉLE & NEIGE) : feulement nous dirons que l'idée la plus fimple que l'on puisse s'en former, confisse à les regarder comme de la vapenr gelée, à raison de la température peu élevée qui règne pendant l'hiver dans les hautes régions de l'atmosphère : en esset, lorsque les molécules aquenfes qui s'étoient élevées dans l'air en forme de vapeurs, retombent en bruine ou en pluie, il arrive fouvent que le froid est affez confidérable pour les geler; alors elles fe changent en grêle ou en neige : en grêle , fi les particules d'eau ont le temps de se joindre avant que d'être prifes en gelée (voyez Gréle); en neige, fi la con-gélation les faisit avant qu'elles se foient réunies an gouttes. (Vovez Neige.)

Ce dernier météore tombe ordinairement fur la ce n'est que lorsqu'ils sont chargés d'électricité, terre en petits slocons fort rares, très-légers, & qui font d'autant moins larges que le froid est plus intenfe; car fi l'air devient plus chaud & que le temps fe radouciffe, ces flocons font alors plus gros, quelquefois même ils tombent en même temps que la pluie. La neige devient tellement abondante à mesure que l'on se rapproche des cercles polaires, que, dans l'intervalle d'une nuit, il en tombe quelquefois affez pour recouvrir & cacher entièrement des habitations.

La neige contribue fingulièrement à l'accroiffement d'un grand nombre de végétaux, & felon quelques physiciens, les années dans lesquelles il en tombe une grande quantité ne font jamais stériles ; on fait que les montagnes qui en font continuellement recouvertes, font chargées à leur bafe , fur leur adoffement & dans les prairies , des plantes les plus vertes & les mieux nourries : ceque d'ailleurs on pourroit confidérer foit comme le réfultat de l'abondante humidité que la neige répand à la furface du globe, foit comme une con-féquence de l'influence qu'elle exerce, en le préfervant d'un abaissement trop considérable de

Autant la neige est favorable à la végétation . autant fa trop grande quantité influe fur la fanté des hommes. Elle est, fuivant quelques médecins, la principale caufe de cette difformité connue fous le nom de goître , qui règne d'une manière endémique dans plufieurs des vallées comprises dans les longues chaînes de montagnes du Tyrol, de la Suisse & de la Savoie. Les alimens groffiers dont les habitans de ces contrées se nourrissent, les eaux provenant de la fonte des neiges, qui leur fervent de boisson, doivent, d'après ces auteurs, contribuer à faire naître cette lingulière maladie.

Quoique plufieurs perfonnes recommandables à plus d'un titre, aient voulu expliquer de cette manière le développement & l'endémicité du goître, nous fommes bien loiu aujourd'hui d'avoir les mêmes idées à cet égard. Les observations faites par de Sausiure (Voyage dans les Alpes), les remarques de Cullen, & furtout les preuves accumulées par M. Fodéré (Traité du goître & du crétinifine), font plus que fuffifantes pour prouver que l'opinion émife par ces auteurs, à ce fujet, est entièrement fauffe & doit être abandonnée. Certaines contrées. il est vrai, sont favorables à cette maladie, mais le goître est conun partout : on rencontre des goîtreux en Bavière, en Espagne, au Thibet, dans certaines provinces de la France, & c'est aux qualités de l'air environnant que tout le monde attribue aujourd'hui l'endémicité des goitres: « d'ailleurs, » les observations les plus exactes & les plus multi-» pliées, les expériences bygrométriques & ther-» mométriques ont conflaté, faus exception, l'ex-» trême fréquence de cette difformité, fous l'in-» fluence d'un air à la fois chaud & humide. »

Lorfque la neige féjourne long-temps fur la ! terre . ce qui arrive le plus ordinairement eu Laponie ou en Sibérie, elle réfléchit une lumière fi vive, que les habitans de ces froides contrées en supportent difficilement l'éclat : ils parent néanmoins à cet inconvénient, en placant devant leurs yeux des pupilles artificielles.

Appliquée à l'extérieur, la neige est un spécifique, dout les peuples du Nord font fouvent usage pour rappeler la chaleur & la vie dans les

membres gelés. Nous avons plus d'une fois reconnu l'efficacité de ce moven, & c'est-sous forme de frictions que fon emploi nous a paru le plus

avantageux.

Des météores aériens, des vents & des trombes. Les mouvemens dont l'atmosphère est fusceptible, occasionneut les phénomènes connus sous le nom de vents. Quelle peut être la eause de ces développemens fi rapides, & qui s'étendent quelquefois à des diffances si considérables? Les physiciens n'ont point encore réuffi à en rendre raison, & ce qu'il y a de plus probable, c'est que les vents dépendent des changemens de température qui arrivent brufquement, & rompent l'équilibre atmofphérique. Nous ne chercherons point néaumoins à discuter jusqu'à quel point on peut, dans cette hypothèfe, satisfaire à toutes les conditions des résul-

tats fournis par l'obfervation. Les dénominations fous lefquelles les Anciens indiquoient les différentes espèces de vents, étoient peu nombreuses. Les Grecs n'admirent d'abord que quatre directions, répondant à ce que nous nommons aujourd'hui les points cardinaux ; plus tard ils eu formèrent quatre intermédiaires , qui répondoient aux directions fuivant lesquelles fe lève & fe couche le foleil à l'époque des folftices ; & lorfque , pour fatisfaire au befoin d'une navigation plus étendue, les Romains se virent forcés de multiplier ces sortes d'indications, ils comptèrent jufqu'à vingt-quatre rumbs ou aires de vents. Ce n'est que dans les temps les plus modernes que

leur nombre a été porté jusqu'à trente - deux. (Voyez Boussole, Rose DE VENTS.)

Il est facile de prévoir quelles font les modifications auxquelles peut donner naissance le mouvement de translation de l'atmosphère. Empêcher la stagnation de l'air, entreteuir par conféquent la falubrité, répandre uniformémeut l'eau à la surface de la terre : tels sont les avantages les plus apparens dont nous fommes redevables à ces

Confidérée fous le point de vue médical, l'étude des vents exigeroit pour elle feule uu traité particulier; dès-lors on conçoit que les détails dans lesquels nous serions obligés d'entrer, deviendroient beaucoup trop longs pour cet article : nous dirons seulement ici, en the se générale, que l'action des vents sur notre économie, est toujours relative à la qualité de l'air mis en mouvement , & que ces météores agissent sur nos organes d'une manière !

MEDECINE. Tome X.

ou humides, ou plus ou moins altérés par des exhalaifons qu'ils enlèvent du fol fur lequel ils paffent. On fait en effet que les vents qui traverfent les marais à l'époque où fe dégagent les effluves marécageux, acquièrent les qualités les plus funestes, & qu'ils ont fouvent été, dans des pays éloigués, les caufes des maladies les plus défaffreufes.

Les vents font une fource continuelle de viciffitudes atmosphériques, dont les effets varient suivant un grand nombre de circonflances, & l'hygiène nous apprend tous les jours qu'il exifte entre ces météores des qualités différentes, fuivant les points ou les lieux d'où ils ont coutume de fouffler. Le vent du nord, par exemple, lorsqu'il est coutinu, nous donne de la vigueur & de l'activité; celui du midi produit de l'accablement & de la foiblesse; les vents d'est donnent de la gaîté & de la légèreté, tandis que celui du couchant produit des effets entièrement oppofés.

Quant à l'influence que certains vents exercent fur le moral, elle est généralement reconnue de tout le monde. Ou fait en effet que le sirroco plonge les habitans de Messine dans un abattement général, & qu'eu Angleterre le fuicide est plus commun en hiver, particulièrement lorsque le vent du nord vient à louffler. On n'a point été fans remarquer que, quand le vent d'est règne en Andalousie pendant l'automne, il caufe une frénéfie qui rend les affaffinats plus fréquens. (Bourgoin , Voy. en Efp. tom. II , pag. 264.) Nous renverrons au mot VENTS tout ce qui a rapport à des notions plus étendues, fur leurs divitions, leur intentité, leur durée, leur

direction, &c.

Des trombes. Ces météores ont de tous les temps exercé l'attention des physiciens; nous n'avons néanmoins fur la manière dont ils fe développent, que des renseignemens très-inexacls: on les attribue le plus généralement à l'action fimultanée des vents qui, veuant à fe mouvoir en fens contraire, produifent des tourbillons, dans l'intérieur desquels l'eau de la mer & même des corps folides s'élèveut en décrivant une forte d'hélice. Ces espèces de colonnes mobiles, dont le diamètre varie autant que la viteffe, font animées d'un mouvement de translatiou & de rotations tel, qu'il est fouvent difficile de se garantir de leurs terribles effets. En général, les trombes font presque toujours accompagnées de grêle & de tonnerre, & lorfqu'elles crèvent, elles répandent une énorme quantité d'eau, circonstance qui avoit fans doute engagé quelques phyficiens à les mettre au nombre des météores aqueux.

Les trombes font plus fréquentes fur terre que partout ailleurs : on en a cependaut quelquefois obfervé fur les lacs, les rivières, & même fur terre : dans ce dernier cas elles font sèches , & constituent ce que nous appelons en physique tour-

Des météores ignés. Nous avons déjà fait preffentir, en parlant de la division des météores en différente, felon qu'ils font froids ou chauds, fecs | général , combien peu nombreux devoient être les météores ignés; & fi des faits multipliés peuvent nous engager à regarder le fluide électrique comme la cause principale des vicissitudes atmosphériques, le tonnerre doit fans doute être placé au premier rang , ne feroit-ce qu'eu égard à l'intenfité des effets qu'il produit, & aux modifica-tions qu'il imprime à l'atmosphère. Si nous ne favons pas tout ce qui est relatif au développement de cet agent, il est du moins sort probable que l'évaporation en est la principale fource ; c'est au refte ce que semblent annoncer les conditions atmosphériques dans lesquelles on voit se développer ce météore; ainfi un temps sec & chaud provoque une évaporation rapide, qui est affez

ordinairement fuivie de tonnerre. Naturellement répaudue autour de nous, l'électricité doit nécessairement faire partie des influences auxquelles nous fommes expofés; fes effets, comme tous ceux des grands météores qui en impofent par les phénomènes qu'ils préfentent . paroiffent fe porter fur le système nerveux. Eu général, le tonnerre imprime une forte de crainte & de terreur dont certaines perfonues ont peine à fe défendre. « Quelques-unes, dit M. Hallé, font affectées long-temps avant les orages, & les prévoient par le malaife qu'elles éprouvent ; d'autres, plus fenfibles, font dans un élat violent, & dans ces altérations pénibles on reconnoît aifément l'effet des atmosphères électriques. » Nous pourrions entrer ici dans une foule de coufidérations auxquelles l'électricité atmosphérique neut donner lieu; mais nous croyons devoir nous en abstenir, pour éviter l'inconvénient des répétitions; d'ailleurs, de semblables développemens appartiennent plus particulièrement aux mots Air, Atmosphère, ELECTRICITÉ & GALVANISME, auxquels nous renvoyons le lecteur.

Des détails plus étendus fur l'histoire des météores, & fur les effets qu'ils produisent, seroient une forte d'anticipation relativement à des confidérations plus générales & plus importantes qui ont naturellement dû trouver leur place au mot CLIMAT, & qui se présenteront encore sous un nonveau point de vue, lorfqu'il fera question des topographies médicales ; & fi , en parlant des météores , nous n'avons pas cru devoir nous borner à une fimple énumération, il nous a au moins paru convenable de ne point nous abandonner à des difcustions qui appartiennent de droit au Dictionnaire

de Phyfique de l'Encyclopédie. (Aug'e. Thillaye.)

MÉTÉORISATION (Réflexions critiques fur la). Meteorifmus ; f. maf. (Art vétérinaire.) J'entends par météorifme, une accumulation extraordinaire de différens airs ou gaz, ou d'un feul, qui se dégagent dans les premières voies, pendant la digestion viciense des alimens, chez les animaux ruminans ou non ruminans, lesquels vivent de végétaux secs ou verts; ces derniers

Cette opération ne peut avoir lieu que pendant la digeftion; car, fans alimens fonuis dans les premières voies à une décomposition chimique, il ne fauroit y avoir de dégagement de gaz.
Il y a donc toujours une indigession dans toute

explosion aériforme des premières voies : l'une

n'existe jamais sans l'antre.

Les gaz fe dégagent quelquefois en fi grande quantité & fi promptement , furtout chez les animaux ruminans, qu'ils leur donnent la mort en peu de temps, si l'on n'emploie affez tôt les moyens indiqués par l'art pour leur donner une

iffue à l'extérieur.

Je ne puis adopter l'affertion de M. Huzard (voyez article Indigestion , pathologie vétérinaire), qui nous affure que l'on diftingue par le tact, la météorifation méphitique fimple, dans la météorifation méphitique compliquée de la dureté de la panfe. J'ai déjà pofé en priucipe qu'il n'v a point de météorifation fans alimens dans la panfe; ainfi, dans tous les cas, on doit fentir en preffant, d'abord l'air qui s'en dégage, puis en pretlant un peu plus fort, on trouve les alimens contenus dans la panfe, que l'on reconnoît à la réfistance qu'ils opposent. Ces deux indigestions ne différent que par la quantité des alimens, qui font gonfler la pause du côté gauche; or, le tact peut nous induire en erreur.

Ce favant artifte a divifé en cinq classes ou espèces, les digestions. En comparant la seconde, qu'il nomme météorifation méphitique, compliquée de la dureté de la panse , avec la quatrième , qu'il appelle indigestion putride, accompagnée de la dureté de la panfe, on voit qu'elles fe reffemblem beaucoup par leurs fignes & par leurs effets . de forte qu'il étoit inutile d'en faire deux espèces, car on ne peut les diffinguer l'une de l'autre.

Ce même artiste vient de donner au public une troisième édition de l'Instruction pour les bergers, par M. Daubenton, à l'aquelle il a ajouté des notes très-judicieuses. M. Daubenton, en rapportant les différentes caufes qui font périr les agneaux, nous dit que certains meurent, parce que tétant leur mère, ils lui arrachent la laine qu'elle a autour du pis. Cette laine qu'ils ava-lent, forme, avec le temps, des boules dans la caillette, que les bergers appellent des gobbes ; elles bouchent l'entrée des intestius, & arrêtent le cours des alimens, ce qui les fait mourir. Il me semble que cette mortalité des agneaux devroit former une fixième classe d'indigestion. Je suis furpris que M. Huzard n'y ait pas fait attention. Il s'est occupé à traiter les indigestions de la volaille; quoique fon traitement n'ait pas eu tous le succès qu'il en attendoit, son zèle n'est pas moins louable. L'on doit defirer qu'il cherche à le perfectionner, car ces animaux font d'une grande utilité. Il me semble que s'il eut employe l'eau tiède aiguifée de quelques gouttes d'eau-de-vie, il eût mieux réuffi qu'avec l'eau ferrée. Cette deren fournissent beaucoup plus que les alimens secs. | nière étoit un stimulant trop actif dans cette circonstance; elle agissoit trop vivement contre les | parois du jahot déjà trop distendu, & mis en spalme par le grain dont l'animal s'étoit gorgé. L'incision qu'il a faite au jabot en ligne perpendiculaire, fuivant la direction des fibres, étoit

une idée lumineufe.

Ouoique les traitemens & les opérations chirurgicales que l'anteur propose, soit pour dissiper les météorismes, soit pour délivrer les estomacs des alimens qui les furchargent, foient puifés dans les vrais principes de l'art vétérinaire, ils doivent néanmoins opérer rarement des effets falutaires. Les ouvertures des cadavres qu'il rapporte, en fournissent la preuve ; elles nous montrent partout les plus grands défordres dans les vifcères les plus essentiels à la vie; partout on découvre des traces d'iuflammation ou de gangrène. Comment feroitil possible de remédier à des maux aussi graves par les fecours de l'art ?

Les eaux flagnantes, car il ne peut v en avoir d'autres, chargées de cadavres diffous des mouches cantharides, font un poifon corrosif des plus violens, contre lequel il n'y a point de remède, l'animal n'en eût-il bu qu'un verre. Le lait en abondance, les délayans mucilagineux, propofés dans ce cas par l'auteur, font certainemeut les meilleurs remèdes que l'art vétérinaire puisse employer; malheureusement ils font infuffifans lorfque la dofe de cantharides est considérable.

Il réduit à deux espèces ses indigestions des ani-maux herbivores non ruminans. Il compte parmi ces derniers, le cheval, l'ane & le mulet. Le cheval y est le plus sujet, parce qu'il est moins sobre.

1º. L'indigestion accompagnée de météorisation de l'eftomac & des intestins. Il la combat de trois manières; par les remèdes qui empêchent le dégagement des gaz , par ceux qui les neutralifent lorfqu'ils font dégagés, & enfin par ceux qui peuvent en faciliter l'évacuation. Si les deux premières espèces de remèdes sont insuffisantes, il confeille d'avoir recours à la ponction des gros intestins.

2º. L'indigeftion accompagnée de la dureté ou de l'amplitude de l'estomac & des intestins, doit

être traitée comme il fuit :

Par les infusions amères, aromatiques, purgatives, les spiritueux, l'exercice au pas, le bouchonnement fous le ventre, les lavemens émolliens, la vidange du rectum, le cactite, le nios, &c. Tous ces remèdes peuvent trouver leur application. Il me paroît furprenaut qu'il n'y confeilte point la ponction, comme pour la première espèce d'indigestion.

Snivant M. Vitet, dont j'adopte l'opinion, la faignée est préférable, en même temps que l'on vide le rectum de l'animal, & qu'on lui donne

des lavemens avec la fumée de tabac.

L'indigestion vertigineusc ou chronique est encore, felon M. Huzard, une maladie particulière au cheval; elle est quelquetois une épizootie meurtrière, qu'il diffingue du vertige effentiel. Ses accès font périodiques, Elle se sorme peu à l

peu & par gradation; elle produit fur le cerveau les effets de l'apoplexie & du vertige, elle eft ac-

compagnée de conflipation.
Il est hien fingulier que l'auteur appelle indigestion chronique, une maladie qui tue l'animal quelquefois dans vingt-quatre heures, & dont la plus longue durée est de cing ou fix jours. N'estce point dénaturer la fignification des mots ? furtout quand on prouve, par l'ouverture des cadavres, que cette maladie est inflammatoire au fuprême degré, puisqu'elle se termine quelquesois par le fohacèle.

La digestion des alimens dans l'estomac du cheval, ainfi que dans ceux des animaux ruminans, s'opère de la même manière que dans l'homme: c'est une opération chimique. Que M. Huzard confulte les bons auteurs de fon temps, fur le mécanisme de la digestion, il verra qu'il s'est trompé lorfqu'il a dit : « qui nc fait pas, en effct, que les » nerfs jouent le plus grand rôle dans les phéno-» mènes de la digestion? qui ne connoît point » l'influence de la nature des esprits animaux » fur la diffolution & la chilification des ali-» mens? » Ou'il confulte la phyfiologie de Cullen, il y trouvera que les fonctions des nerfs le réduifent à entretenir la fenfibilité & l'irritabilité de l'eftomac & du canal alimentaire; c'est par cette dernière que le mouvement périftaltique s'exécute.

Quant aux esprits auimaux, leur existence est révoquée en doute par des auteurs célèbres. Ceux qui ses admettent, annoncent que leur nature

est inconnue, ainsi que leur manière d'agir. Pour guérir l'animal, il faut nettover les promières voies; pour y réuffir, on confeilla le tartre antimonié. On a cependant dit, quelques lignes auparavant, que le cheval ne pouvoit point vomir: c'est fans doute comme purgatif qu'on l'ordonne. La faignée foulage l'indigestion dans l'homme,

ajoute-t-on; elle est mortelle au contraire au cheval, parce que la structure de son estomac s'oppose au vomissement. Néanmoins si les yeux sont enflammés, fi les vaisseaux extérieurs de la tête & du cou font gonflés, il faut pour lors faigner.

Lorfque les fignes extérieurs indiquent que le fang s'est porié à la tête, il faut certainement avoir recours à la faignée; mais en suivant cette indication, on diminue le ton de l'estomac, & l'on rend l'évacuation des premières voies plus

difficile.

L'indigeffion, chez les animaux carnivores & omnivores, tels que le chien, le chat, le cochon, &c., fe guerit par le vomissement, qu'on exite facilement par la boiffon de l'eau chaude pure ou aiguifée avec le tartre stibié. Si ces auimaux confervent l'habitude de vomir

peu après avoir mangé, on la fera ceffer par la faignée, la diète, l'ufage du petit lait, des boiffons émollientes & des lavemens de même espèce.

Nota. Je crois que la faignée est nuisible au cochon, dont la fibre est lâche.

Dans l'indigestion symptomatique, dans toutes

les maladies inflammatoires des bêtes à cornes & ¡ Popération, par le gaz iuflammable, me paroît des chevaux, les fonctions des estomacs & du ca-

L'indigeftion accompagne auffi les maladies nerveuses, convultives, les chutes, les coups

violens , les efforts , &c.,

Il faut, dans tous ces cas, commencer par nettoyer les premières voies par les boiffons abondantes & les lavemens émolliens.

Ces dernières règles de clinique font très-fages, elles font imitées de la thérapeutique humaine. Il y a cependant des cas où les émétiques & les purgatifs feroient nuifibles au commencement.

En rendant compte de la manière dont la ponction doit être faite au cheval, dans l'indigeftion accompagnée de météorifation, M. Huzard a fait des observations qu'il n'est pas possible de paffer fous filence, « Lorfou'on pratique cette » opération la nuit, ou dans une écurie fombre, » il faut éloigner la lumière au moment de l'opé-» ration; le gaz des âlimens est fouvent inslam-» mable; sa déslagration vive & subite peut être » fuivie de dangers, non-feulement pour l'artifte » vétérinaire & pour ceux qui l'aident, mais en-» core pour l'animal lui-même; l'inflammation pénètre quelquefois jufque dans l'intérieur par " la canule; on trouve dans les animaux morts » dans ce cas, les intestins constamment noirs & » gangrénés. Les bords de la plaie faite par le » trofcart, le font tonjours, & elle est difficile » & longue à guérir. D'ailleurs encore cette dé-» flagration peut, en fe portant jufqu'aux corps

» combustibles environnans, y mettre le seu & » incendier ainfile bâtiment, »

Voilà donc trois fortes de dangers qui peuvent être les fuites de cette opération : 10. l'opérateur ou fes aides peuvent être brûlés & fuffoqués par le gaz inflammable, que la lumière, trop rapprochée de l'explofion, peut allumer. Ce cas est dans l'ordre des chances possibles : je doute néanmoins qu'il foit arrivé, attendu le nombre de circonstances qui doivent être réunies. Il faut qu'il forte du gaz inflammable, que la lumière foit affez près pour l'enflammer, ce qui est très-difficile, car le courant d'air doit l'éteindre avant qu'elle ait pu enflammer le gaz. Il faut d'ailleurs que l'opérateur, que l'on doit supposer un peu instruit, soit bien maladroit s'il s'expose à respirer le gaz ou à l'enflammer en approchant de trop près la lumière.

20. L'auteur suppose que le gaz inflammable étant enslammé, va brûler l'intérieur de l'animal météorifé en pénétrant par la cauule; il prétend le prouver par l'inflammation que l'on déconvre à l'ouverture des cadavres. Il a donc oublié que toutes les ouvertures de cadavres qu'il rapporte, montrent des traces d'inflammation, fans que le gaz inflammable les ait occasionnées. L'inflammation ne peut donc point servir de preuve pour l'intro-

mission du gaz enflammé.

30. La combustion des corps combustibles environnans, & l'incendie du bâtiment où se fait |

une exagération qu'aucun chimiste un peu instruit n'auroit ofé hafarder. On voit chaque jour de femblables explofions dans les laboratoires de chimie, fans qu'il v arrive d'incendie.

4º. Il feroit à fouhaiter que quelque habile médecin clinique voulût appliquer nos connoiffances chimiques actuelles à la pratique de la médecine humaine, & nous donner un traité de pneumatologie qui nous manque; pour lors la médecine vétérinaire pourroit en former un , dont elle puiferoit les élémens dans ce premier ouvrage. Elle feroit en état d'expliquer la météorifation des animaux par le fpafme ou l'atonie du canal alimentaire, ou par les différens gaz que les alimens fourniffent pendant la digeftion. (BRIEUDE)

MÉTÉORISME. On défigne fous ce nom l'élévation, la diffention gazente de l'abdomen, confidérée comme un fymptôme plus ou moins grave dans les maladies aiguës, & principalement dans les fièvres putrides ou adynamiques.

Le météorisme se maniseste aussi dans certaines affections chroniques, & principalement dans

l'hyftérie & l'hypochondrie.

Dans certains accès hystériques, il acquiert furtout un développement très-confiderable ; tout l'abdomen fe diftend foudain , comme fi l'inteftin , privé de son élafficité & de sa coutractilité, cesfoit de pouvoir expulser ou de pouvoir comprimer fuffisamment les différens gaz qu'il contient dans une proportion plus ou moins confidérable. Cette espèce de distension fait desirer ordinairement une compression extérieure, dont l'emploi occasionne un foulagement, un bien-être manifeste. C'étoit pour l'obtenir, & en se laissant d'ailleurs subjuguer par les idées les plus folles & les plus fuperftitieules, que certaines femmes vaporeules ou hystériques venoient réclamer sur le tombeau du diacre Pâris, ce que l'on appeloit, dans le lan-gage mystique, les grands secours, c'est-à-dire, les coups de bûche, les coups de pied, le marcher de plusieurs hommes fur le bas-ventre, ou toute autre espèce de choc ou de commotion qui faifoit crier au miracle. Ce geure de météorifme est ordinairement défigné sous la dénomination particulière de tympanite, qui, dans un cas de gravité extrême, s'accroît d'une manière progreffive, en effaçant tous les autres symptômes de la maladie, & en fe terminant d'une manière funeste. (Voyez TYMPANITE.)

Une distension non moins suneste se manifeste chez les animaux berbivores pendant la première digeftion, foit à l'occasion & par un effet de la fection des ners pneumogastriques, soit par le gaz acide carbonique qui fe dégage d'une trop grande quantité de fubstances végétales en fermentation. (Voyez Météorisation des ani-

Les différentes espèces de météorisme qui attirent le plus l'attention des médecins, arrivent dans les fièvres effentielles & dans les inflamma- fer l'air qui occasionnoit une diffenticu dange-

La fièvre gaftrique compliquée d'adynamie ou d'ataxie, la biévre putride & la fièvre maligne, préfentent le plus fouvent ce redoutable fynperéentent le plus fouvent ce redoutable fynpereente & plus effentielle dans les phlegmafies abdominales. Dans cette dernière circonflance abdominales. Dans cette dernière circonflance plus probable que l'intellin grêle eff le fiége principal du météorième : lé gaz, dont l'accumulation l'occasionne, fe trouvant alors compris, & comme renferméentre la valvule du occum & le volvore.

Lorsque le ventre est météorisé, il est diffendu d'une manière unisorme, élastique, rénitent, résonant comme un tambour, & quelquesois sen-

fible au toucher.

Il n'ell pas fans exemple de rencontrer une forte de météoritme avec atonie des intellins, fans fièvre, fans inflammation, fans irritation fpafmodique, & que l'on combat avec avantage par la comprefilion, un régime fec & tonique, & l'emploi d'un genre particulier d'excitana diffutibles, que l'on luppole plus particulièrement appropriés à cet utage (1).

Un rencontré auffi, dans le cours de certaines fièvres éffentiellement putrides ou adynamiques, un météorilme atonique, indolent, tout-à-fait étranger à une irritation quelconque, directe ou indirecte, & ne pouvant être combattue avec efficacité oue par des médications affez énergiques.

Dans le météorifine inflammatoire ou phlegmágue, la contraditité de l'intelfin n'ell pas diminuée, mais fon dévéloppement ell comme afépenda, & loin de ferfaiblir par des irritans, ne s'exécute, ne reprend fon cours que par une heurante combinación d'emiliens & d'amitjafmodiques; tel ell te météoritme qui furvient quétiorfine des taillés), & dans legud on compoie avec tant d'avantage le camphre à hautes dofes dans un linimes.

dans un liniment.
Dans certains cas défetpérés de météorifine, furtout à la fuite des différentes bleffures, lorfque les médications rationnelles ou empiriques les plus propres à les combattre avoient été épuifées (2), on a propofé d'avoir recours à l'acupondure de l'intellin, qui a été mile aflez fouvent en ufage, pour les aumans, dans l'elpéce de tymphaite dont nous avons parlé. Ambroife Paré femble avoir en le premier, ou l'un des premiers, une idée auffi bardie, relativement au météorifine qui furvient à fa fuite de certaines plaies pénétrantes de l'abdomen; il affure du moins avoir piqué plafeurs.

fer l'air qui occafiornoit une diffentiou dangereutic. Dies appriences affer récentes de M. le professeur Beclard, sur la polibilité de traverser impuaément avec une nignalle la plupart des viscères des animaux & même le cerveau, portean naturellement à penser qu'il ne servoir pais impoffible d'employer utilement l'acuponchure dans le météorisme fébrile ou inflammatoire, porté au plus haut degré, & pouvaut avoir alors les suitesles plus funciles.

Daus l'état préfen des connoiffauces, il refle plufieurs queltions à décider. & plufieurs doutes à éclaireir, pour fe faire des idées exades du météorifine & de la nature & de la formation des différens état des gaz que contiennent les inteftions. Quels font ces fluides étalfiques, comment parriement-là à fe former, quelles en font leurs lources principales, les différens modes de preduction & de dégagement, & c. ? N'exiféroti-lpas dans certains cas, & par une irritation, un dévelopment convullér, une targefence épafmodique, fans diffénions gazeufes? ce que parottroient prover quelques oblevations recueil-

lies par les pathologistes.

Des recherches récemment faites par MM. Magendie & Chevreul, fur le corps de quatre fuppliciés, immédiatement après la mort, nous ont appris que l'on trouve ordinairement du gaz oxygène dans l'estomac, de l'azote & de l'acide carbonique daus toute l'éteudne du canal inteffinal, & feulemeut du gaz hydrogène fulfuré ou carboné dans les gros intestins. On paroît s'accorder pour reconnoître que les gaz des inteffinsne proviennent pas feulement des alimens, mais qu'une portion d'air affez confidérable s'introduit par la déglutition. On a voulu auffi admettre une fermentation, uu dégagement de gaz dans l'écouomie animale, par une forte de fécrétion (1) ou d'exhalation, d'après un appareil de recherches, dont les réfultats font en ce moment, de la part d'un favant chimifte, le fujet d'un nouvel examen & de nouvelles expériences, qui n'ont pas encore été publices, & que nous nous emprefferons de faire conuoître dans les articles PNEUMATOLOGIE & TYMPANITE (2).

En nous hornant à ce qui concerne la pratique, nous penfons que l'on doit attacher quelqu'importance aux confidérations qui précèdent & aux réfultats d'expériences médicales qui se trouvent confignés daus les principaux recueils d'obser-

vations (3). (L. J. M.)

(3) On peut consulter sur la tympanite considérée sous le rapport de la pratique médicale, pluseurs différeations estimées, principalement celles de SAGHSE, élève de Richter, de tympanistide, Octube, 1703; KADELBACH, tympanitidis painhologia,

domen ji affure du moins avoir piqué plufiques. foils es inteffins avec une aiguille, pour en expulficiales inteffins avec une aiguille, pour en expulción de la commencia de la Facilitate de la Facilitate

⁽²⁾ Les fomentations émollientes, les demi-bains, l'application des ventoufes & des fangfues; mais furtout l'application des fangfues à l'anus.

vrit la pefanteur de l'air, ce fut encore Torricelli

qui, en 1643, mit cette propriété en évidence, & nous fit connoître que le poids de l'atmosphère étoit variable. Une semblable découverte dut né-

ceffairement exciter l'émulation parmi les physi-

ciens : aufli, dès cet inflant, chacun chercha à fe

MÉTEOROLOGIE, f. f.; meteorologia; du [gree usreoper, météore, hoyes, traité, discussion, discours. Partie de la phylique qui s'occupe de toutes les modifications que peut éprouver l'atmosphère, dans son poids, sa température, sa séchereffe, fon humidité, fon état électrique & dans ses mouvemens, soit que l'on considère dans ceux-ci leur intenfité . leur direction ou leur durée. (A. T.)

MÉTÉOROLOGIQUE, adj.; meteorologicus. Qui concerne les météores, & eu général tous les changemens & altérations qui arrivent dans l'atmosphère. Cet adjectif a été aussi employé pour défigner les instrumens & les observations de météorologie : ainfil'on dit . des instrumens . des ob-

servations météorologiques.

Instrumens météorologiques. On appelle instrumens météorologiques, cenx qui font destinés à faire connoître les variations atmofphériques . notamment celles qui font relatives à la nefanteur. à l'humidité, à la température de l'air, à la guantité d'eau tombée à la surface de la terre, &c. &c. Dans cette classe l'ont compris les baroinètres, eudiomètres, hygromètres, thermomètres, udomètres, &c.

On a inventé, dans ces derniers temps, une foule d'instrumens de météorologie : tels font, par exemple, les anémoscopes, qui servent à faire connoîtie la force & la direction des vents; le pluviométographe ou udomètre, au moyen duquel il est facile d'apprécier la quantité d'eau mmbée dans un temps donné. Nous renvoyons le lecteur, pour ces différens mots, à tous les Traités de physique modernes; il y trouvera les diverses améliorations one ces nouveaux inflrumens ont fubies, d'après les modifications nécessitées par les progrès que les feiences physiques sont tous les jours. (Voyez dans ces différens ouvrages, Anémoscore, Ba-ROMÈTRE, HYGRONÈTRE, THERMOMÈTRE, UDO-METRE. &c.)

Observations météorologiques. On appelle encoi · observations météorologiques, toutes celles que l'on fait journellement fur les différentes espèces de météores, tels que l'arc-en-ciel, la pluie, la neige, la grêle, les brouillards, les vents, le tonnerre, &c. Ces fortes de recherches constituent la météorologie proprement dite, & leur importance est telle, que nous croyons devoir entrer ici dans quelques détails fur leur utilité & la manière de les recueillir. La marche que nous allons fuivre fera relative aux diverles propriétés de l'atmolphère, confidérée d'après sa pesanteur, sa température, son humidité, ses mouvemens de translation, &c. &c.

Pefanteur de l'air. L'invention du baromètre, dont l'historique & la construction ont été déjà

rendre compte de ces différentes modifications atmolphériques, & fous la dénomination d'observations barométriques, on rangea l'enfemble des faits qui fervirent à conflater ces fortes de changemens. Bien que les tentatives des obfervateurs aient donné naissance à des inventions plus ou moins ingénieuses, nous nous abstiendrons d'en parler dans cet article ; ou trouvera dans l'ouvrage de Deluc (Recherches fur les modifications de l'atmosphère) & dans celui du P. Cotte (Traité de Météorologie), la description exacte de tous les inftrumens qui furent fuccessivement imaginés. Le fimple tube de Torricelli, lorfqu'il a été convenablement disposé, paroît être néanmoins le scul appareil propre à saire des observations rigoureules; & fi l'on se rappelle que la colonne de mercure éprouve deux fortes de variations, l'une dont la cause est constante, & que l'on nomme influence horaire, l'autre qui dépend de modifications accidentelles, on verra qu'il est toujours néceffaire d'observer le baromètre à des heures fixes; à cet égard l'heure de midi paroît être la plus convenable, furtout lorfque, par des circonflances particulières, il a été impossible de faire plus d'une observation barométrique en un jour. Si l'on vouloit, à la rigueur, une grande précifion, il faudroit corriger la hauteur barométrique observée, de manière à saire disparoître l'influence capillaire que peut exercer le lube, & celle qui réfulte de l'influence de température. Ces

La forme de tableau est la plus convenable de toutes celles que l'on peut employer pour recueillir des observations de météorologie; elle donne la facilité de conclure les pressions moyennes répondantes à une période quelconque, foit, par exemple. à un mois, à une failon, à une année; néanmoins il elt quelquefois plus avantageux d'avoir recours au tracé graphique, qui permet de l'aifir, au premier afpect, la divertité des variations atmosphériques, qui peuveut fimultanément le manifester dans des lieux plus ou moins diftans. Nous ne décrirons point îci la térie des opérations qu'il faut exécuter cilement ces diverfes indications, en jetant un coup d'œil lur les tableaux météorologiques publiés chaque mois d'après les obfervations faites à l'Observatoire de Paris. Leur rédaction, qui est

fortes de confidérations n'ont point été oubliées à

l'article Air de ce Dictionnaire, lorfqu'il a été

question de l'emploi que l'on pouvoit saire du ba-

romètre pour mesurer la hauteur des montagnes.

Lipsta, 1772; tympanitidis therapia. 1773; consultez austi un très-bon Mémoire de M. Manc, dans le Recueil de la So-ciété médicale d'émulation, tome VI, page 342.

conforme à la méthode adoptée par les physiciens les plus exacts, nous paroît renfermer l'enfemble des confidérations dont l'étude peut contribuer à la confidérations de la forme de la f

perfectionner la physique de l'atmosphère.

Observations thermométriques. Les change-

mens de température fe mefurent ordinairement au moyen d'un infirument dont la découverte paroit avoir été finullamément faite par Sandorius & Brebbel, environ vingé-cinq ans avant celle du barouère, & dont l'invention remonte au commencement du dix-fépitème flècle. Nous passons de feit fous filence tout ce qui ell relatif à fa confrudition (2000er l'insanouèrenz); feulement nous coyons devoir observer que cet infirument, lors de lou invention, étoit loin de fournir des réfultais fur l'eachtiude desquels on plus freachtier des desquels on plus presente passon de la compete mais que faccellivement perfectionné, il paroit avoir atteint aujourd'hui la plus grande préction.

Les observations thermométriques peuvent avoir deux buts différens : ou de conftater la rapidité des changemens qui furviennent dans un laps de temps donné, ou bien elles peuvent être deslinées à fournir des indications fur l'intenfité variable de la température dans différens lieux de la terre. Sous le premier rapport il fuffit de comparer l'indication thermométrique à diverfes époques plus ormoins rapprochées; dans le fecond cas on est obligé de prendre une movenne, qui est d'autant plus exacte qu'elle réfulte d'un plus grand nombre d'observations , & c'est , à proprement parler , cette dernière évaluation qui conflitue le climat , envifugé en égard à la température. Les conféquences définitives auxquelles on est déjà parvenu, ont fait connoître que la latitude des lieux n'étoit qu'un des élémens de leur température, & qu'une foule de circonflances accessoires pouvoient modifier les effets que sembloit devoir produire l'influence solaire : telles feroient, par exemple, la fituation d'un lac au milieu des terres, la proximité de masses d'eau plus ou moins considérables, la nature

du fol , &c. &c. Observations hygrométriques. Une multitude d'indications nous ont de bonne heure appris que l'atmosphère étoit tantôt plus, tantôt moins humide, & de toutes les modifications dout elle est susceptible, son hygrométricité est peut-être celle qui doit plus particulièrement nous intéreffer. Il est hors de doute, en esset, qu'un degré plus ou moins graud de chaleur ou d'humidité, modific fingulièrement la manière dont s'exécute la tranfpiration, & que certains états atmosphériques influent d'une manière particulière fur toutes les fonctions qui font en rapport avec elle : dès-lors on ne scra point étonné fi les premières notions bygrométriques ont été recucillies par un médecin recommandable à plus d'un titre. Leroy , de Montpellier , est en esfet celui qui démontra le premier l'influence que peut exercer une température variable de l'atmosphère, sur ce qu'il nommoit la faculté dissolvante de l'air.

La théorie qu'il avoit établie à cet égard , fut

Iong-temps adoptée par les phyficiens, & elle le feroit peut-étre encore, fi les expériences de MM. Deluc & de Sauffure ne nous avoient appris que le paffage de l'eau à l'état de vapeur dépendoit uni-

panage de l'eau à l'état de vapeur dependont uniquement de l'action du calorique. Parmi les nombreux hygromètres que l'on a fuccessivement inventés, deux seulement méritent de

collivement inventés, deus feuloment méritent de fixer l'attention des observateurs : lle ont été finaginés par MM. de Sauffure & Deluc. Les principes fur léquels font établis ces infrumens, la manière dont on doit interprére les réfultats qu'il sindquent, appartenant aux mois Hyracoskiras & VARRUSS (2992e ces de bux mots), nous croyons

inutile de les rappeler ici. Les observations dont sont susceptibles les phénomènes que l'on a particulièrement défignés fous le nom de météores aqueux . & dont nons avons donné l'énumération au mot Méréores, se réduifent'à déterminer le nombre de jours de pluie & la quantité d'eau tombée, foit durant chacun des mois de l'année, foit durant une année entière. Les réfultats auxquels on est parvenu, montrent d'une manière évidente que fi, à partir de l'équateur jusqu'aux pôles, le nombre de jours de pluie, pendant une année, va toujours en angmentaut, la quantité d'eau tombée fuit uue marche inverse, c'est-à-dire, qu'elle est très-grande dans les régions équatoriales , & diminue à mefure que l'on approche des pôles. (Voyez , pour plus de détails , l'article EUROPE.)

On effine ordinairement la quantité d'ean tambée du ciel (quelle que loit d'alleurs la forme fons laquelle elle le précipire), au moyen d'un apareil conn tous le non d'adométre on plusio-métegarphe; la confirolion effdirigée de manière à pouvoir faire connoître la quantité d'eu quantité d'eu voir de la provincia de la terre. (Voyoz Privviorirocatary)

Ce qui ell relatif aux météores aérieus, feraporte feultenant à la force & la la direction ana laquelle les vents fouflent; ce que l'on exprime en indiquant de quelle parie de l'horizon le vent paroit fouffler. (**Poyez Awistonères, Awistonères, Core, Rosen roy xexes, Quant aux oblervations magnétiques, elles font en général trop délicates pour pouvoir étre faites par toutes les claffes d'oblevateurs; il n'y a guère que ceux qui en font une étude particulière, qui puiffent avec l'occès recueillir ces fortes d'indications, & aux moistantant de l'auxiliar de

De tous temps on a recueilli des oblervations de météorologie, de il foir remoti piurul il origine de cette ficiance, on voit que les anciens phyficiens encounagèrent par de pompeux éloges ces rechercles importantes, qu'ils regardoient comme une découverte préciuel ex un moyen indilible d'etendre la fibile des ficiences naturelles. Des 1606, on s'occupa de ce gener d'obfervations en 1604, l'Académie des ficiences entreprit de leur donnes une forme régulière, & quelques autres affociations | l'agriculture , elles ne font pas moins importantes non moins diffinguées fuivirent bientôt fon exemple. On prévoit d'avance combien ces premières obfervations faites avec des instrumens construits sans règles & fans méthode, dûreut être variables & défectueufes : elles furent néanmoins telles jufqu'en 1730, époque à laquelle Réaumur imagina le thermomètre, instrument qui, fait d'après un même procédé, devoit donner les mêmes réfultats dans toutes les températures femblables, & mettoit les favans à portée de comparer toutes les obfervations faites dans tous les points du globe. Ce ne fut donc que vers la fin du dernier fiècle & au commeucement de celui-ci, que l'on put retirer de ces fortes d'expériences des réfultats aussi exacts qu'avantageux. Dès-lors le gont pour les observations météorologiques devint général : les uns voulant se rendre compte des viciflitudes que l'atmosphère éprouve, cherchèrent, à l'aide de ces observations, à déconvrir la cause des météores ; d'autres vonlurent en tirer parti pour la navigation; les cultivateurs y eurent recours pour perfectionner la théorie de l'agriculture; les médecins enfiu, à l'exemple d'Hippocrate , de Baillou , d'Huxam , de Sydenham, qui déjà avoient fait attention aux constitutions atmosphériques, voulurent aussi les mettre à profit pour concourir au bien & au falut de l'humanité. Ce fut en effet Malouin, de l'Académie des sciences, qui, en 1746, appliqua le premier la météorologie à la médecine, & compara les effets des variations de l'air dans les différentes maladies. Déjà , en 1741 , Duhamel avoit fait entrevoir les avantages que peut préfenter cette fcience, à l'agriculture.

Un grand nombre d'obfervateurs se sont livrés à ce genre de recherches, & les médecins nous ont toujours fourni les observations les plus propres à donner des renfeignemeus utiles fur les diverfes modifications atmosphériques : faifant partie de toutes les expéditions lointaines, & ne devant être étrangers à aucune branche de la phyfique , ils peuvent multiplier à l'infini les observations météorologiques ; & le paffage d'une faifon à une autre, une grande humidité qui succède à une graude fécheresse, la pesanteur de l'air que nous respirons, deviennent alors pour eux le sujet de quelques réflexions. Placé dans des circonftances favorables, le médecin vraiment observateur tient compte des plus légères variations atmosphériques; à l'aide de bons inffrumens, il entre dans tous les détails que néceffitent des recherches d'autant plus importantes qu'elles s'appliquent à l'art de guérir; & s'il fait attention à l'extrême fenfibilité de certaines organifations, s'il confidère enfin l'effet que peut produire la continuité ou l'interruption fréquente d'une influence légère, il obtient des ré-fultats fatisfaifans, & hâte, par ce moyen, les progrès de la médecine d'observation.

L'utilité des observations météorologiques n'est donc plus un problème aujonrd'hui; & fi elles pour la navigation, par les notions exactes qu'elles nous donnent sur la force & la direction des vents & fur l'inclinaifon de l'aiguille aimantée.

On ne fauroit donc trop multiplier ces fortes d'observations; elles intéressent d'ailleurs toutes les classes de la société, & ce motif feul doit engager les phyficiens à fe livrer avec zèle à ce grand travail, qui exige dans la méthode de la rédaction autant de patience que d'exactitude. (AUG". TRILLAYE.)

METHEMERINE (AMPRIMÉRINE). Dénomination fous laquelle les Anciens, après Galien, défignoient une fièvre dont les accès revenoient

MÉTHODES. Littéralement, dans l'acception étymologique & primitive, l'action d'aller par voies, par chemins réguliers, de μιτά, par, à travers , & de odis, chemin. En effet , la méthode a pour objet de tracer la route qui conduit le plus promptement & le plus fûrement au but , dans les différentes actions ou les différentes opérations de l'esprit humain.

De la diverfe manière de confidérer les obiets . dans le dessein de les connoître, résultent les différentes méthodes analytiques, fynthétiques, & les méthodes de classification, qui prennent le titre de claffification botanique, zoologique, minéralogique, nofologique ou nofographique. (Voyez pour cette dernière , dans ce Dictionnaire , les articles Nosographie & Nosologie, dans lefquels nous nous propofons d'établir, d'après l'état préfent de la faine philosophie, les principes suivant lefquels on doit comparer & rapporter à un petit nombre de titres ou de divisions, les nombreux phénomènes des maladies.)

METHODE (d'études). Methodus studii medici.

C'est la méthode appliquée en particulier aux études nombreules & difficiles que doit embraffer l'instruction du médecin. Elle constitue ce que l'on appeloit autrefois, dans les écoles, la Propædeu-TIQUE (voyez ce mot), & n'a pas seulement pour but de faire acquérir des connoiffauces, mais de les faire acquérir dans un certain ordre qui eu rende la possession plus affurée & l'application moins difficile : initiation véritablement médicale , qui devroit ouvrir la carrière aux élèves, y rendre leur marche plus rapide, moins incertaine, de telle forte qu'en la parcourant, leur courage se sou-tienne, leur jugement se sorme, leur mémoire s'enrichisse, leur raison s'étende & se fortisse!

Cette direction des études, cet enseignement normal, appliqués à l'éducation du médecin, nous comme l'objet d'un enseignement particulier, fous le titre de Philosophie & de Littérature médicales, offrent de grands avantages à la médecine & à | dans les leçons que nons fommes chargés de faire chaque

& l'histoire générale de la médecine.

Nous allons retracer ici, mais d'une manière rapide, le but & les motifs, le plan & les principales divisions de cet enseignement, que quelques auteurs ont voulu défigner fous le nom de métho-dologie : dénomination à laquelle nous avons pré-féré le titre de philosophie & de littérature médicales , qui indique mieux fon étendue & fes rapports les plus directs avec la philosophie de l'esprit humain.

Le mot philosophie réunit à son acception rénérale d'amour de la fagesse ou de la vérité, plufieurs fens particuliers, fuivant les qualifications qui y font jointes, comme on le voit dans les locutions philosophie universelle, philosophie gé-nérale, philosophie de l'esprit humain, philosophie morale, philosophie documentale ou nor-

Cette dernière, dont la philosophie médicale n'est qu'une division particulière, le place naturellement à l'entrée des sciences, pour en tracer rapidement l'histoire, en montrer les routes, & en donner l'itinéraire à ceux qui veulent se livrer à leur étude. Nul autre genre de connoissance n'exige plus que la médecine une femblable introduction, cette méthode de travail, ce choix d'instrumens & de fecours, fans lefquels les progrès des étudians ne peuvent manquer d'être moins

affurés & plus difficiles.

Cet heureux emploi de la philosophie, pour former le dépôt des connoissances & le trausmettre ensuite, par la voie de l'enseignement, peut sans doute être regardé comme l'un des usages auxquels on doit le plus s'attacher, depuis que Bacon nons a appris, que ce qui est propre au philofophe, c'est d'être comme un guide qui connoît toutes les routes de l'esprit humain, & qui compte parmi ses principaux devoirs, le soin de ceux qui veulent s'iustruire. Les lecons & les exemples de cette philofophie générale & docu-mentale, les confidérations les plus élevées, fe trouvent l'ans doute dans les onvrages de Bacon, dans ceux de Hobes son élève, de Dugald-Stwarf en Angleterre, de Fontenelle, de Buffon, de Condillac & de d'Alembert en France : noms à jamais illustres. auxquels nons devons ajouter ceux de Bailly , Lavoifier, Vicq-d'Azyr, & plus près de nous, les noms également historiques de M. Delambre, ainsi que de M. Cuvier, dont nous aurons si souvent occasion de rappeler les éloges historiques & le tableau du progrès des sciences naturelles, depuis la fin du dix-huitième fiècle , jusques & y compris le commencement du dix-neuvième.

Pour embraffer dans toute fon étendue un conrs de littérature & de philosophie médicales, on doit porter d'abord fon attention fur les prolégomènes ou les généralités de la médecine : ce qui com- losophie médicale.

chaque année à la Faculté, fur l'histoire littéraire v prend une première idée de cette science, de fon but, du fuiet dont elle s'occupe : du caractère d'une femblable étude, de sa place dans le tableau des connoissances humaines, de sa nécessité ou du moins de fon utilité chez tous les peuples civilifés; de fon degré de probabilité, & des objections ou des attaques que l'on a si fouvent dirigées contre la médecine aux différentes époques de fon histoire. (Voyez Sciences médicales & Prolégomênes de médecine.) Nous appelons enfuite l'attention des jeunes médecins fur l'introduction particulière & spéciale à cette même étude . fur ce qui constitue effentiellement le methodus studii medici. Nous indiquons alors l'ensemble des préceptes qui ont pour but de diriger les travaux feholaires, d'en marquer l'époque & l'étendue, dans la période de l'instruction; de tracer la manière d'étudier en général, de donner la méthode qui convient le mieux pour fuivre les cours des différens professeurs avec un grand avantage, & d'indiquer pour chaque partie des connoillances médicales, le petit nombre d'ouvrages claffiques , dont la lecturé doit marcher de front avec l'inftruction orale & la rendre plus folide & plus étendue.

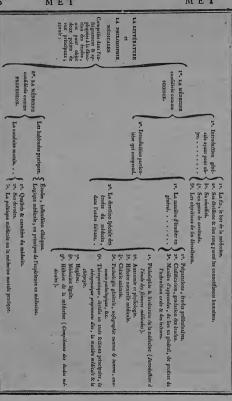
Tels font, au premier apercu, les différens obiets qui appartiennent à un cours de philofophie médicale. Nous pensons qu'il importe d'y joindre quelques vues générales fur diverses questions qui se rapportent à la médecine, considérée comme art ou comme profeffion, mais principalement fur les devoirs du médecin, fa méthode, les principes qui le dirigent dans le genre d'obfervations qui lui est propre. Nous croyons même qu'il conviendroit de faire également entrer dans la philosophie médicale, quelques vues fur l'expérience propre an médecin, fa morale pratique, fa logique, & cette politique médicale li délicate, fi déliée, qui n'est pas un coupable charlatanifme, un art de tromper les hommes, mais un moyen de les aider à foulfrir & même à mourir ; de préveuir continuellement, de calmer les effets tonjours fi sunestes de l'imagination ou de la crainte : conduite bien difficile fans doute . & qui exige . ponr y parvenir, les qualités, les dispositions qui font en apparence le plus incompatibles ; la fenfibilité & l'habitude de voir fouffrir, la commifération la plus douce & de fang-froid le plus imperturbable, l'adresse de l'esprit le plus fin & la droiture de l'ame la plus austère , l'amour des hommes, & la connoissance approfondie du cœur

humain.

La table synoptique ci-jointe présente dans un réfumé méthodique. & d'une manière toute intuitive, ces différentes féries de préceptes & de réflexions, qui nous paroiffent appartenir à la phi-

TABLE SYNOPTIQUE

DE LA LITTÉRATURE ET DE LA PHILOSOPHIE MÉDICALES, ET DE LEURS DIFFÉRENTES DIVISIONS.



Les méthodes d'études fur lefquelles on a publié ; fealement quelques differtations, n'ont pas été confidérées comme un fujet particulier d'enfeignemeut & de connoissances, avant la fin dix-hui-

tième fiècle.

Le Traité de Boerhaave, développé par Haller, fous le nom de Methodus fludii medici, est bien moins un svstème raisonné des connoissances médicales , & l'indication des habitudes d'esprit & des différens travaux auxquels il faut se livrer pour s'occuper de leur étude, qu'un catalogue volumineux d'ouvrages de médecine, par ordre de matières ou de doctrine. L'auteur n'a nas même ouvert, dans ce catalogue, uu compte particulier aux autenrs qui fe font occupés de philosophie médicale en général, ou de méthodographie en particulier. Il n'a cependant pas oublié les écrits de ces auteurs, mais il les a confondus avec ceux dont l'histoire littéraire de la médecine a été l'objet.

Parmi les anciens qui fe font occupés de la manière d'étudier ou d'exercer la médecinc , & qui font cités par Haller, fe trouvent principalement Galien & Hippocrate: Galien pour plufieurs des Traités que Chartier a réunis fous le titre d'Isagoges , & Hippocrate pour le livre du Serment , que plufieurs commentateurs ne regardent pas comme un de ses ouvrages légitimes ou authentiques.

Ce traité, quel qu'en foit l'auteur, est peut-être le feul monument littéraire de l'antiquité parvenu jufqu'à nous, qui appartienne directement à la méthodographie ou à la propædeutique, & dans lequel ou tronve d'ailleurs à la fois des documens historiques fur la manière d'apprendre la médecine chez les Anciens, & des confeils fur fon étude & fon exercice, qui fe rapporteront dans tous les temps aux parties les plus élevées de la philosophie mêdicale. Il est évident, d'après ce Traité, que chez les Anciens, dans les colléges des Afclépiades de Gnide & de Cos, l'étude de la médecine fe bornoit à un apprentiffage purement domestique, fondé fur la tradition ou fur l'imitation, en tout femblable à ce qui se pratique encore aujourd'hui pour les arts mécaniques. La conduite d'Hippocrate, qui se trouve conforme aux préceptes renfermés dans ce livre du ferment, présente ellemême, foit dans fa biographie, foit daus fes propres écrits, plusieurs traits qui mériteroient d'être rappelés dans une histoire des études médicales, & qui en caractérifent la première époque, c'est-à-dire, la transmission des connoisfances médicales par apprentiffage & par tradition : cc qui n'a point échappé à l'ingénieux auteur du Voyage du jeune Anacharfis.

Une feconde époque est caractérifée par l'influence des fectes médicales fur l'étude de la médecine, dans les écoles d'Alexandrie, d'Athènes, de Laodicée, mais principalement dans les écoles des Nestoriens, dans le sixième & le septième siècle.

dans les premiers temps, ont eu pour objet les généralités les plus élevées de la médecine. Telle est principalement la belle préface de Celfe, Nul autre ouvrage, parmi ceux des Anciens, n'a offert dans un fi petit nombre de pages, avec autant d'éloquence que de concision, les prolégomènes les plus intéreffans de la médecine. Cette préface de Celfe, fi justement, si fouvent citée, a principalement pour objet de retracer à grands traits l'origine, les premiers développemens de cette partic des connoissances, les principaux syftèmes, les différentes fectes qui ont été alternativement utiles ou contraires à ses progrès. Rien de plus éloquent que cette vue générale des fituations diverses de la médecine.

L'auteur, partant de l'origine des choses, confidère d'abord la médecine chez les peuples qui , dans l'état prefque fauvage, emploient quelques plantes ou des fecours quelconques contre les bleffures & les maladies accidentelles; il la montre enfuite chez les premiers Grecs, fimple & bornée, toujours plus étendue & plus variée dans fes moyens & dans fes fujets d'observation chez les Grecs & les Romains. à mesure que les arts & le luxe font des progrès. Les premiers noms qui se trouvent dans cette efquilic de la médecinc, font ceux des philofonhes dont l'histoire de cette science réclame les noms, tels que Pythagore, Empedocle, Démocrite; viennent ensuite Dioclès de Califle, Chryfippe, Praxagore, Erophile, & avant eux Hippocrate de Cos « le premier parmi les plus mémorables, dit » Celfe, le plus diffingué par l'élocution & la pra-» tique, & qui le premier lépara la médecine de la

» philofophie. »

Arrivé à cette époque, Celfe rapporte comment la médeciue fut alors divifée en chirurgie , pharmacie, diététique ; il dit auffi commeut elle fe partagea en deux fectes, les méthodifles & les empiriques, dont il examine & balance les motifs d'opinion, én concluant avec l'élévation d'un esprit supérieur, que tous les argumens pour ou contre font affez inutiles ; que fi l'expérience est le fondement de la médecine, l'étude de la nature, & les sciences, qui font dislinctes de la médecine, difpofent à l'exercer avec plus d'habileté & de diffinction , furtout dans plufieurs circonflances qui ne se rencoutrent pas dans la pratique ordinaire, & qui exigent toutes les reflources du rai-fonnement & de l'expérience. On pourroit encore rapporter à la philosophie & à la littérature médicales, la préface particulière du feptième livre de Celfe, dans laquelle il parle de la chirurgie en général, des hommes diflingués qui fe font livrés à cette partie de la médecine, & principalement des devoirs, des qualités de cette classe de médecins. Nous devons rappeler auffi, & d'après la remarque de l'un de nos plus favans compatriotes, que Celfe auroit employé le premier le mot chirurgie dans l'acception que nous lui donnons Quelques ouvrages de cette époque, & furtout l'aujourd'hui, le détournant de la fignification pri-

mitive & étymologique, œuvre de la main, qui le | faisoit employer plus particulièrement pour les

artiftes, tels que les peintres, les flatuaires, ceux qui pratiquoient un art quelconque.

Les Traités de Galien que nous avons déjà indiqués, se rapportent, comme la préface de Celse, à la feconde des époques, que l'on peut faisir dans le progrès & les révolutions des études médicales; ils font du reste d'un genre mixte, & appartiennent le plus souvent à l'histoire littéraire, tout en contenant des préceptes, des remarques

fur la manière d'étudier , ce qu'aucun auteur n'avoit fait, avant Galien, avec le même soin & le même détail. Ces écrits font indiqués dans l'ordre fuivant

par Haller.

1º. Le livre, qu'un très-bon médecin doit être philosophe (quod optimus medicus sit quoque philosophus), publié féparément. Paris, 1541,

2º. Le livre de la meilleure doctrine (de optima

doctrina).

30. Le livre du meilleur mode d'euseignement, avec le discours sur les beaux-arts (de optimo docendi genere, cum exhortatione ad bonas artes), ab Erasmo interprete. Basileae, edit. 1526, in-80. 4º. Le livre de la conftitution de l'art médical (de medică artis conflitutione, cum Fr. Valle-riolæ commentario). Genève, 1577, in-8°.

5º. Définitions de la médecine (definitiones inedicæ), espèce de Vocabulaire dont il a paru une

édition à Paris, en 1528.

6º. L'introduction ou le médecin (introductio feu Medicus), ouvrage qui n'est pas authentique. & qui forme une espèce de compendium, publié à Bâle en 1537, in-8°.

7º. L'explication des mots inufités dans Hippocrate (explicatio linguarum obfoletarum Hippocratis), ouvrage dont Henri Estienne a donné une édition en le réuniffant au Vocabulaire d'Erotien.

1564, in-8°. (1).

80. Le livre fur ses propres ouvrages (liber propriis libris), dans lequel Galien, deja très-avancé en âge, se plaît à faire le catalogue de ses propres écrits, indique les occasions qu'il a eues de les composer, & se rappelle plusieurs autres circonf-tances de sa vie. Ce Traité a été publié par Caïns, avec un autre ouvrage du même auteur, fur l'arrangement de fes livres.

9º. Le Traité de fectis, ad eos qui introducuntur, &c., & celui de subfiguratione empiricà, dans lesquels, comme dans celui de la meilleure doctrine, l'autenr rapporte & réfute les opinions des empiri-

ques & des méthodiftes.

100. Les peuf livres fur Hippocrate & fur Platon (de Hippocratis & Platonis decretis), qui contiennent plufieurs chofes importantes fur les opinions des anciens philosophes.

110. Des fragmens de commentaires fur le Timée

de Platon.

On regarde comme supposé, le livre de l'Hiftoire philosophique (Historia philosophica) (1). L'enfeignement de la médecine dans les écoles arabes conflitue une troisième époque des études médicales, qui diffère très-peu, fous ce rapport, de l'organifation & de la discipline, de la manière d'étudier dans l'époque précédente, mais qui se trouve caractérifée par l'état des connoiffances en général, & de la médecine en particulier, fous l'empire & dans les écoles des Arabes.

Du resle, si l'on excepte quelques fragmens de Rhazès (2), & l'Ifagoge de Johannitius, fur l'origine de la médecine & la division de ses différentes parties, aucun ouvrage relatif à la manière d'étudier ne fut publié dans le cours de cette

époque.

L'époque suivante, celle de la sondation des premières universités, à laquelle se rattache, dans 'histoire de la médecine , une période qui s'étend jusqu'à la fin du dix-huitième fiècle, nous offre un affez grand nombre d'écrits sur la propædeu-tique, la direction, mais surtout la résorme des études médicales. Ainfi, dès la fin du quinzième fiècle, Gabriel Zerbus, à l'exemple de quelques Arabes, demandoit que l'on fit entrer la pratique de l'art dans l'enfeignement. Placotomus & Castellan faisoient les mêmes réclamations, & Memmius s'adreffant aux magiftrats d'Utrecht, pour en obtenir des réformes importantes dans la médecine, les exhorte à faire établir des études, des exercices cliniques. comme un complément nécessaire dans l'instruction (3).

D'autres médecins propofèrent également, dans le dix-feptième & dans le dix-huitième fiècle, de voyager, de visiter les hôpitaux, & de porter davantage l'attention des étudians vers la pratique de l'art, qui leur étoit presqu'entièrement étrangère pendant tout le cours de leurs études (4).

Thurianus, de Gênes, qui écrivoit au commencement du dix-septième siècle, exposa des vues du même genre, mais d'une manière particulière : non - seulement il indiqua, dans ses réclamations, la nécessité de se former à la pratique dans la première instruction, avant de s'abandonner à fon expérience personnelle, mais il entre en outre dans les détails les plus intéreffans pour analyfer fes vues. « Je voudrois, dit-il, qu'il y eût, pour préparer les jeunes méde-

⁽¹⁾ On a réuni dans une même édition, les livres : Oratio ad artes, &C.... Quod optimus medicus philosphus, se de félis, de optimud félal, &C. Lond. 1640, n.49., d'après la traduction & la révision de Georges Goylston. On regarde comme suppostes, les livres de parsibus artis medicina & de ponduribus & mensaris.

⁽¹⁾ Haller, Op. citatum, pag. 961.
(2) Cautela medicorum. Padoue, 1491.

De recto medico usu.

Rhodius, Thomas Bartholin, &cc. &cc.

cins à l'exercice de leur profession, dans les pulsion, les premières idées qui ont contribué à grandes villes, un hôpital & une académie, où des projets de réforme plus étendus, & à une orgatout feroit disposé pour cet usage. A l'académie . les disciples (tyrones) reprendroient, dans lenrs conférences, & fous la direction de quelques professeurs, les parties les plus importantes de lenr instruction médicale; ils s'exerceroient en même temps à confulter, d'après l'expérience journalière, & à suivre dans un hôpital un petit nombre de malades choifis par le professeur, comme des modèles & des fujets d'obfervation. Ces exercices, ajoute l'auteur, devroient recevoir la fanction du prince, & aucun médecin ne pourroit obtenir le droit d'exercer, fans les avoir suivis. Privés de tels établiffemens, nous confeillons aux élèves de fe réunir, de confulter entr'eux, & de chercher toutes les occasions de voir des malades, & de se livrer à des observations cliniques. »

Des confeils auffi utiles, l'exemple d'un véritable enseignement clinique, donné en 1643, par Guillaume Stratens, à Utrecht, le même enseignement repris avec éclat par Sylvius, vers le milieu da dix-leptième fiècle; à Leyde, par Boerhaave, au commencement du dix-huitième, & à Rome par Lancifi, demeurèrent fans influence fur la forme des anciennes écoles, dont, il faut l'avouer, la constitution ne pouvoit s'améliorer ni se placer à cette époque au niveau des connoiffances, fans être entièrement resondue & débarrassée des entraves de la scholastique. On voit même que dans tout le cours de cette époque, tous les bons efprits fe plaignent plus que jumais de l'infuffifance de l'instruction & de sa presque nullité pour tout ce qui concerne la pratique; & ces bons esprits, ce font Sydenham en Angleterre, Baglivi en Italie, le janféniste Hamon, Lefrançois & plusieurs autres en France: le premier a décrit d'une manière aussi naïve que piquante (1) l'embarras dans lequel il fe trouva lorsque , chargé des belles connoifances qu'il avoit acquifes à Oxford, il commença à exercer la médecine à Londres. Rien ne peut égaler la furprife & le mécompte qu'il éprouva & qu'il exprime par cette penfée :

Hanc filicet artem, haud rectius perdifcendam effe, quam ab ipfius artis exercitio & ufu.

Baglivi, qui a fait à peu près les mêmes remarques, ne s'elt pas élevé avec moins de force contre l'état des études de fon temps, &'ne parvint à y suppléer pour fon propre ufage, qu'en s'attachant, dans les hôpitaux, à observer comme des types ou des modèles un certain nombre de maladies, ce qui lui fit faire en peu de temps des progrès dont il fut lui-même étonné (2).

Les réclamations de Lefrancois ont beaucoup plus d'étendue, & on ne pourroit, fans injustice, leur refuser d'avoir donné en France la première imnifation des études entièrement nouvelle.

Avant cette organifation, plufieurs ouvrages ont été publiés dans le dessein de la provoquer, de diriger les études où les lectures des élèves, ou de traiter des points quelconques de philosophie médicale. Parmi les ouvrages de ce genre, nous trouvons, dès le feizième fiècle, un difcours d'Erafme en l'honneur de la médecine; le traité intitulé Doctor verus, de Jean Cornarius; la differtation de Gaspard Pencer, sur la dignité de la médecine; d'autres differtations d'Honoré Castel, de Placotomus, &c... Déjà nous avons eu l'occasion de citer quelques-uns de ces écrits . relativement à l'impulfion que leurs auteurs voulurent donner aux études pratiques & cliniques.

· Un des plus remarquables, celui de Mercurialis. contient en outre différens préceptes fur le genre d'instruction qui convient au véritable médecin. L'auteur recommande en particulier de ne choifir dans la foule des ouvrages, que les écrits les plus estimés & les plus constamment seuilletés par les hommes éclairés de tous les temps (probatissimi & per multa sacula à viris doctis pertriti....).

Il veut qu'on les life fans leurs commentaires, qui ne font qu'embarraffer le jugement & rendre les esprits moins actifs dans la recherche de la vérité.

Il engage en outre à fuir, à regarder comme très-dangereux les compendium & les abrégés, au moyen desquels certains auteurs promettent une instruction prompte & facile.

Thomas Bartholin ne donna pas des avis moins fages à fes enfans, fur la manière de voyager, & de faire tourner leur voyage au profit de leur inftruction médicale (de peregrinatione medici ,

Kyper, dans une instruction plus étendue & plus importante, a fait connoître le premier enfeignement cliuique complet & régulier, composé de la visite des malades dans un hospice, & d'une séance ou conférence publique sur les objets quo cette vilite a présentés à l'observation du maître & des disciples (medicinam discendi & exercendi methodus).

La préface de Baglivi, que nous avons citée, fe trouve aussi au premier rang parmi les ouvrages qui appartieuneut à la philosophie médicale.

On doit porter le même jugement sur l'introduction à la pratique de la médecine par Boerhaave, & fur fon discours concernant l'étude d'Hippocrate (de commendando studio Hippocratis), ainfi que fur les remarques d'Hoffmann, fur la difficulté que présente l'étude de la médecine (de difficult. in medic. addifc.), & fur un excellent difcours de Lancifi pour l'inauguration d'un enseignement clinique à Rome, dans le vaste hôpital du Saint-Esprit, confacré à cet usage avec la plus grande munificence.

L'autenr de ce dernier écrit , Lancifi , avoit été } élevé à cet emploi après quarante années de méditations & d'expériences. Son discours porta tout entier fur la néceffité d'étudier la médecine au lit des malades, dans les hôpitaux, pendant la jeunesse, & avec le dessein de recueillir une suite d'obfervations particulières fur toutes les maladies. L'efprit philosophique dicle évidemment les vucs & les confeils qu'il y ajoute fur l'érudition & le choix des livres ou des connoissances, blâmant lenr trop grand nombre & leur étendue, parce que, dit-il, plus nous entaffons de connoiffances, moins nos idées font claires ou diftincles, moins on est propre à les appliquer aux chofes ufuelles & pratiques, l'efprit fe trouvant embarraffé par une multitude de notions différentes.

On doit auffi à Lancifi un discours sur la manière de philosopher & de conduire sa raison dans

l'étude de la médecine (1).

En parcourant le catalogue nombrenx de Haller, on ces différens ouvrages se trouvent cités, il est difficile de n'y pas remarquer encore les titres de quelques écrits du même genre, de Heister, Nenter, Samuel Carl, disciples de Stahl, de Stahl lui-même , &c

Les petits traités de Heister ont pour objet l'errenr & le dauger des hypothèfes en médecine (2), que certaines découvertes dans les fciences phy-

figues ont fait paître (3).

On doit aussi au même auteur une bonne dissertation fur la réunion indispensable de la médecine & de la chirurgie (4).

On a formé à différentes époques des réunions de plusieurs de ces écrits, dont les auteurs ont eu ponr objet de diriger les élèves dans leurs tra-

La première de ces collections fut publiée en 1607, par Schenckius, dans l'intention d'éclairer l'autorité publique, qui s'occupoit alors de quel-que réforme dans les études médicales. Cette collection a pour titre : Enchiridion de formandis fludiis medicis & schola medica inslituenda.

Les auteurs de la plupart des écrits contenus dans ce recueil, n'indiquent aucune amélioration importante dans les études. Ils prennent ordinairement pour texte ce paffage du livre du médecin. attribué à Hippocrate, dans lequel il exige, pour l'étude & l'exercice de l'art de guérir , des dispofitions naturelles, un esprit cultivé, des mœurs pures, de la jeunesse, beaucoup de temps, & l'amour du travail.

Développant les mêmes lieux communs, le

même fond d'idées, ces auteurs commentent d'abord le texte. Ils donnent 'enfuite quelques vues générales fur la manière de profiter des lecons ou des lectures, confeillant tous, pour chaque partie, un certain nombre d'écrits regardes comme claffiques, tandis que quelques-uns furchargent cette lifte fans mefure; & donuent plutôt un index bibliographique, que des préceptes fur le choix & la direction des lectures. L'étoile de Haller s'est arrêtée sur cette collec-

tion de Schenckius, estimée aussi par Kestner, & qui contient principalement les traités de Jacob Sylvius, de Placotomus, d'Honoré Castel, de

Wimpinæus, &c. &c

Un autre recueil du même genre a été publié par Schelhammer, en 1687, & enfuite par Hoffmann, en 1726, avec une édition très-foignée de l'Introduction générale & particulière à l'étude de la

médecine, par Conringius.

A l'époque où cette introduction parut, mais furtout lorfque le favant commentaire de Haller. fur le Methodus fludii medici de Boerhaave fut publié, les fciences naturelles, mais principalement la botanique, la zoologie, l'anatomie, étoient cultivées avec une grande activité, & attiroient l'attention des médecins les plus célèbres de cette époque, qui contribuèrent tous & presque tous à leurs progrès.

Les ouvrages sur la manière d'étudier, qui furent publiés dans cette circonflance, annoncent évidemment cette disposition des esprits. La médecine n'y est point présentée comme un art, comme une science dont il importe plutôt de circonferire les limites que d'élendre les rapports

avec les connoissances humaines. Les auteurs de ces écrits, sans en excepter Haller, dont le Methodus studii ne répond point à fon titre, & appartient plutôt à l'érudition médicale qu'à une direction élémentaire des études, furchargent leur plan d'instruction, & semblent demander au médecin une connoissance approfondie de toutes les branches de la phyfique particulière. « Se plaçant dans un point de vue illu-

» foire & tout-à-fait contraire à l'objet qu'ils fe » proposent, ils sont moins considérer la méde-» cine, dit M. Bruté, comme une fcience propre, » qui peut avec fuccès emprunter de plufieurs » autres, que comme un composé de ces autres » sciences, qu'il saut que la médecine embrasse » & approfondiffe au-delà des forces réunies de » plufieurs favans : manière de voir bien funeste. » qui expofoit la médecine à n'avoir dans fon fein » que des anatomistes, des physiologistes, des » chimistes, des hotanistes, des mathématiciens,

» & très-peu de médecins. » Quelques ouvrages du même genre, mais plus élémentaires, ont été publiés dans la feconde moitié du dix-huitième fiècle, & fe bornent éga-

(2) De med. fallacia & pernicie. (3) De difficultate veritatis juveniendi in physic. & medic. lement à de fimples indications biographiques. On doit distinguer parmi ces écrits, celui de

(1) Del modo di filosofar nell' arte medica.

^{. (4)} De chirurgià cum medicina necessario conjungenda, 1732.

Blumenbach , ayant pour titre : Introductio in hif- 1 toriam medicinæ litterariam. Gætting., 1746.

Parmi les ouvrages de la même époque, dans lesquels on s'est occupé de l'origine, des progrèsdes connoissances & de l'application de la philofophie aux sciences en général, & à la médecine en particulier, nous devons plus particulièrement remarquer les vues générales, les favans préambules de Bacon, Fontenelle, Buffon, d'Alembert, &c , & quelques écrits non moins remarquables fur les principes de l'observation & de l'expérience, & la réforme des études médicales.

Dans ce genre d'ouvrages qui appartiennent d'une manière directe à la philosophie médicale . nous devons placer au premier rang l'excellent Traité de Zimmermann fur l'expérience, la Préface de l'Académie de chirurgie, par Quefnay, fon Mémoire fur la réunion de la médecine proprement dite & de la chirurgie, plusieurs paffages de Bordeu, les éloges historiques de Vicq-

d'Azyr, &c. &c

Nous placerons fur la même ligne les obfervations de Clifton fur l'état des études en Angleterre, les vues, les projets de réforme par Lefran-cois, l'Essai de Tissot, sur les moyens de perfectionner les études, & l'ouvrage plus étendu de Thiery, fur une nouvelle organifation de la médecine en France, & la réforme des abus qui s'étoient infenfiblement introduits dans fon enfeignement & dans fon exercice, depuis la fondation des uni-

Ces différens écrits, qui tous avoient plutôt pour objet de faire introduire des réformes devenues indifpenfables dans la médecine, que de diriger les premiers travaux des étudians d'après une saine logique & des vues tirées de la connoissance pratique de l'esprit humain , préparèrent d'ailleurs un degré plus avancé de ces mêmes études; leur cinquième époque caraclérifée par l'extension de l'enseignement académique, & par fa réunion aux inftitutions cli-

L'ouvrage le plus important qui ait jamais été publié fur la méthode & le système des connoiffances médicales, dans le cours de cette dernière époque, nous est offert dans le plan de constitution, pour la médecine en France, propofé à l'Affemblée

constituante par la Société royale.

C'est dans ces ouvrages que l'on présenta pour la première fois la direction des études & le choix des lectures pour le médecin, comme le fujet d'un cours particulier, & d'après des vues qui ont enfin été réalifées dans l'enfeignement qui nous est confié.

Thouret & Cabanis rappelèrent & développèrent dans la fuite ces vues de la Société royale. & ces deux hommes si regrettables proposèrent en conféquence des réflexions & des idées d'un grand intérêt, fur la nécessité de présenter aux élèves, dans la première partie de leurs études,

un art d'apprendre fuffisamment étendu pour les diriger & les samiliarifer de bonne heure avec les parties les plus élevées & les plus importantes

de la philosophie médicale.

La differtation de l'un de ces écrivains, fur le degré ou plutôt fur le genre de certitude de la médecine, appartient éminemment à cette philosophie médicale, ainsi que le discours de M. Caillot, de Strasbourg, fur les rapports de la médecine avec le développement des facultés intellectuelles & morales de l'homme . & les réflexions de M. Prunelle, de Montpellier, concernant l'influence de la médecine fur la renaiffance des lettres. Nous placerons encore dans la même classe, plusieurs distertations inaugurales des Ecoles de Paris, de Montpellier, mais principalement celle de M. Guyon fur l'analyfe , &c; l'Effai de M. Rigolo fur les méthodes, d'après des vues, des idées, fournies en grande partie par M. le professeur Duméril; l'exposition historique des institutions cliniques, par M. Bruté; d'utiles réflexions de Bayle, fur la nofographie; travaux des disciples, qu'il feroit injuste de citer sans rappeler en même temps à la mémoire & à la reconnoissance quelques écrits du même genre, publiés par de favans professeurs, mais principalement par Fouquet (1), Barthez (2), Pinel (3), MM. Prunelle (4), Duméril (5), Rover-Collard (6), & l'auteur de ces réflexions (7).

MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE, MÉTHODE DE TRAI-TEMENT, ratio medendi. On devroit défigner fous ce titre les différentes manières de traiter les diverfes maladies, rapportées à un petit nombre de chefs ou de divisions, ou même le plan que l'on a fuivi pendant un temps donné, dans fa conduite médicale, ce qui répond au titre de ratio medendi, admis par Stoll, pour l'exposition de cette conduite, tracée par trimestre clinique.

Les différentes méthodes de traitement, confidérées fous le point de vue le plus général, se rapportent naturellement à deux titres :

La médecine du fymptôme, ou la médecine

palliative. La médecine de la maladie, ou la médecine curative.

(t) Discours sur la clinique. Montpellier , 1803 , in 4º. (2) Discours sur le génie d'Hippocrate, prononcé pour l'inauguration de son buste dans l'école de Montpellier, 1818, in-40.

(3) Méthode d'étudier en médecine, servant de frontispice à la nofographie philosophique, in-80. (4) De l'influence enercée par la médecine sur la renaissance

des leures, Monspellier , 1309 , in-40.

- Des ésudes du médecin , de leur connexion & de leur mé-

— Des endes du muesen, se en Comercion de les me thodologis. Nonpellier, 1816, in-8». (5) Duméril; Séance publique de la Faculté de Paris, pour Fouverune de fes cours. Paris, 1816, in-4». (6) Idem. Paris, 1818, in-4».

(7) Voyer l'article MEDECINE CLINIQUE, dans ce Dic-

La médecine du symptôme, ainfi que son nom l'indique, a pour objet d'arrêter ou de calmer quelques fymptômes graves ou incommodes, fans rien changer aux phenomènes principaux & primitifs de la maladie : telles font les différentes méthodes thérapeutiques que l'on oppose pendant une phthifie tuberculeufe, ou pendant une pnenmonie ou une pleuréfie latente ou chronique, à une toux opiniatre, qui aggrave ces affections fans en faire effentiellement partie. Tels font auffi les modes de médication que l'on oppose au tenesme dans la dyssenterie, à la douleur dans les maladies cancéreufes, &c Ouelles Sont, du reste, les données principales auxquelles il faut s'attacher dans la médecine du fymptôme? dans quels cas cette médecine doit-elle être employée ? quelles font fes indications générales & fes contre-indications, fes avantages & fes inconvéniens? Ces questions feront examinées à l'article Symptôme (Médecine du), d'après un excellent Mémoire de M. Royer-Collard, & d'après nos réflexions & le réfultat de notre expérience particulière fur cette partie importante de la thérapeutique.

Quant aux méthodes curatives ou aux différens modes de traitemens dirigés contre les phénomènes principanx des maladies, elles ont directement ponr but d'arrêter ou de faire se terminer de la mauière la plus heurense, les maladies qui, abandonnées à elles-mêmes, auroient le plus

fouvent une termination funefle.

Les hignées répétées, l'application des fanç fues on des ventoules fearifiées, le concours d'une abfinence abfoloe, l'obfeurité, le filence, en un mot, la réunion de ce que nons avons appelé fédictions fpoliatives, fon les méthodes curatives de traitement d'une maladie aigné, on d'une périnement d'une févre persicient et l'une fiver persicient par le quinquias, on celui d'une maladie typhilitique, par l'emploi rationnel & méthodique du mercure.

En s'attachant à des notions abstraites, en confidérant les choses comme elles devroient être, plutôt que comme elles font ou comme elles ont été, l'école moderne de Montpellier (4), fon illustre chef, le fayant Barthez, a rapporté à trois chefs principaux de division, les différentes mé-

thodes de traitement; favoir:
1º. Les méthodes naturelles.

Les méthodes analytiques.
 Les méthodes empiriques.

« Ces dénominations, dit l'auteur, feroient infignifiantes, si elles se bornoient à désigner les méthodes de traitement qui opèrent la guérison par les mouvemens de la nature; celles qui embraffient & comparent les indications, préfentent les élémens de chaque maladie, & celles qui emploient des remèdes dont les vertus font connes par l'expérience car il n'ell pas de méthode de traitement qui ne réunifie ces trois carachères, & Gous ce rapport on pourroit croire que toutes les méthodes de traitement font pareillement naturrelles, analytiques & empiriques.

» Mais cette diflinction des trois claffes générales, dans lefquelles je dis qu'il faut placer toutes les méthodes du traitement des maladies, devient une diffinction réelle & utile, en tant qu'elle fait comoître que chacune de ces méthodes doit être rapportée directement à l'un des trois chefs ou ob-

jets effentiels que je vais indiquer.

s 1º. Les méthodes naturelles du traitement d'une malatie on pour objet dured, de préparer, de facilitée & de fortifier les mouvemens pontants de la nature, qui tendent à optier la guérifon de cette malatie. Ces méthodes four généralement indiquées dans les malaties où la nature a une tendance manifelte à affecder une marche récle & fabilitée.

"s.2". Les méthodes analytiques de traitement d'une maladie font celles où, après l'avoir décompolée dans les affections effentielles dont elle eff le produit, ou dans les maladies plus fimples qui s'y compliquent, on attaque diréclement ces élémens de la maladie par des moyens proportionnés à leurs rapports de force & d'influence.

» Ces méthodes font d'autant plus indiquées, qu'il existe une plus grande complication dans les élémens d'une maladie (1).

(1) An tijer de la complication des tilemen d'une malitie, Batune a munique not en allon dans une note, de contre l'opinion de Hanner, que l'exitience des maldets compliquées ne paut ète mittié en doute, mais la conticience, l'affociation de deux malades dans un même fujer, confidération de deux malades dans un même fujer, confidération de distantant de la complication de deux malades dans un même fujer, confidération de l'action montification, qui présenten des individents de la complication de l'action de l'action montification de l'action de l'actio

massives réflexions auss simples & qui ne demandens qu'un éns doci , 's évolent préfentés, oir à Barthes, sois à Damas ou à leurs disciples, ils se seroient épagné beaucoup d'estrets, & un emploi vériablement distingué de réflexions & de méditations dans leur dockrine des maladies chroniques.

» Dans

⁽¹⁾ Poyez la préface de la differention ayant pour titre: Nova éclirana de fundionibus nature humans, 1754. Confultez audil la préface du Traité des maladies gouteufes, som. I, pag. 8 de fuivantes.

» Dans la méthode analytique qui est propre à chaque complication, il faut faire dominer le traitement qui convieut à chacune des affections ou maladies composantes, à proportion de ce qu'elle a plus d'importance respective. Cette importance doit être cflimée fuivant qu'elle est plus urgente, ou d'un danger plus pressant, & suivant son influence fur les autres affections ou maladies com-

» Dans les méthodes empiriques du traitement d'une maladie, on s'attache directement à en changer la forme entière par des remèdes qu'indique le raisonnement, fondé sur l'expérience de

leur utilité dans des cas analogues.

» Ces méthodes conviennent furtout aux maladies dans lefquelles on a lieu de craindre que les mouvemens spontanés de la nature, ne foient impuiffans pour opérer la guérifon, & dans celles qu'on ne peut décomposer en des élémens bien déterminés, dont on puisse être affez fur de remplir les in . dications.

»Il est absolument nécessaire d'y avoir recours, daus ces maladies que la nature feule ne guérit point; comme font la fièvre intermittente maligne, & la maladie vénérienne portée à un haut degré, »

L'auteur de ces divisions abstraites, que la force de fon esprit pouvoit sans doute appliquer aux détails pratiques avec une facilité, une promptitude de difcernement & de conception que l'on ne doit pas exiger dans le plus grand nombre des médecins, a très-bien fenti que les méthodes empiriques offroient de graudes différences entr'elles, & les a rapportées en conféquence à trois chefs de

1º. Les méthodes empiriques perturbatrices. 2º. Les méthodes empiriques imitatives.

3. Les méthodes empiriques spécifiques.

Dans les méthodes perturbatrices, fuivant Barthez, on tend à substituer aux affections confécutives d'une maladie, d'autres affections fortes, qu'on espère qui peupent les dissiper ; tels que les modes de traitement que l'on a employés quelquefois dans les maladies fyphilitiques, ou la curation de certaines fièvres intermittentes d'automne, en provoquant, avant l'accès, des fueurs ou des déjections : mode de médication dont Sydenham & Boerhaave ont préseuté des exemples.

Dans les méthodes empiriques imitatives, on se propose de provoquer des phénomènes, des mouvemens analogues à ceux que l'on a vus fe produire fpontanément & avec avantage, dans

des maladies femblables.

Les méthodes empiriques spécifiques confistent, suivant le même auteur, dans l'emploi de procédés & de médicamens dont l'effet est constant, mais inconnu dans fes circonftances phyfiologiques, & caraclérifé par une difposition antimorbifique on antidotique, qui ne fe rattache, dans l'état présent des connoissances, à aucune loi de l'organifation.

Cette division des méthodes thérapeutiques . qui a excité une espèce d'enthousiasme parmi les principaux disciples de Barthez, & que quelquesuns ont même regardée comme la bafe de fa médecine pratique (1); cette classification permettoit fans doute à une tête forte & dogmatique de réunir, fous un petit nombre de chefs, plufieurs notions éparfes de médecine pratique & de pathologie théorique, à une époque où les données physiologiques & une manière de philosopher moins scholastique, n'avoient pas encore amené les efprits à des comparaifons & à des rapprochemeus plus naturels & plus faciles. Il étoit d'ailleurs de notre devoir de la faire connoître, au moins fous un point de vue historique, en placant à la fuite de fon exposition, les doutes, les réflexions qu'elle nous a fait naître. & les divisions qui nous paroissent plus claires & plus rapprochées des habitudes de la pratique, que ces formules abf-traites & fubtiles de claffification.

Les méthodes naturelles nous offrent d'abord . dans leur nomenclature, une impropriété de fens & de termes qui doit frapper tous les bons efprits. En effet, toutes les méthodes ne font-elles pas uaturelles, & peut-on férieufement en qualifier ainfi quelques-unes, en fuppofant qu'elles ont effeutiellement pour but d'agir concuiremment avec la nature personnifiée, & à laquelle on suppose des mouvemens spontanés, des opéra-

tions, &c. ?

Ces prétendues méthodes naturelles de traitement ne font rien autre chose que ce que les praticiens entendent d'une manière moins favante & moins pédantefque, fous le titre de médecine expectante, & d'après les idées que Voulonne a justement attachées à cette dénomination, dans fon Mémoire conronné par la Société royale de médecine (2). Toute autre manière de les concevoir ne s'accorde point avec l'état présent des connoiffances, à une grande distance duquel le passage suivant de M. Lordat se trouve véritablement placé.

« Lies méthodes naturelles font celles qui ont pour objet de favorifer, d'accélérer ou de régularifer la marche des maladies qui tendent fpontanément à une folution heureufe. Leur nom fait allufion au but qu'on s'y propose, de seconder la nature & de rendre fes opérations plus fures, foit en les retardant, foit en les hâtant, foit en changeant la proportion des actes élémentaires dont elles fe com-

⁽¹⁾ Ĉette doctrine (celle des méthodes thérapeuti-ques), cette doctrine, dit M. Lordat, qui est un des grands services rendus à la médecine dans les temps modernes, iervices rendus a la mônetine dans les temps moderne de Barrhez, E'un des plus beaux fleurons de la couronne de Barrhez, commence à étre affez églerielment connue pur qu'il flaible tiet des rappèles les idées principales, (Exposition de la doc-tiet de rappèles les idées principales, (Exposition de la doc-tiet de la doction de Barrhez, pags 395).

(3) "Foyet, pour le précis de ce Mémoire, le mot Expec-ranne (mélécine), pour les précis de ce Mémoire, le mot Expec-ranne (mélécine), pour les précis de les éléctions de M. Pinel dans la Métécine climque.

pofent. Elles font préférées par les praticiens prudens . dans tous les cas où la tendance à une terminaifon naturelle n'offre pas des inconvéniens graves, lors même que d'autres méthodes donnervient l'efpérance de plus de célérité dans la cure : parce qu'il est rare que ces dernières inspirent la même l'écurité, & ne foient pas plus pénibles pour les malades: ils ne fe laiffent pas aller, par exemple, au plaifir d'égorger une fièvre synoque dès fon premier début, au moven d'une faignée perturbatrice, maleré les fuccès que Galien obtint de cette méthode, parce que cette maladie, contenue dans certaines bornes, n'a pas plus de chances défavorables que l'affoibliffement introduit par le remède. Ils ne déploient pas de grands moyens pour s'oppofer à la fuppuration des phlegmafies. qui n'intéressent point les organes essentiels; ils tachent feulement, quand la nature est impuiffante, ou quand elle agit avec trop d'impétuofité, de maintenir la maladie dans un degré modéré qui prévienne les dégénérations dont elle est fufceptible; mais les méthodes naturelles font de rigueur, lorfque la maladie peut être confidérée comme une fonction deftinée à combattre une caufe morbifique qu'il n'est pas en notre pouvoir de détruire, à moins que cette fonction, par fon anomalie , ne rifque de devenir ruineuse pour les forces. »

L'idée des méthodes analytiques fe rattache plus particulèrement aux notions qui ferveut de bafe à la dodriue pathologique de Barthez, & doit par cela même exciter heancoup plus d'attention. « L'auteur, d'après le plus l'avant de fes biographes, ne fe contente pas de diffinguer, « comme l'ont preferit Galien, Fernel, Hoffmann, tous les riphtuelfless, & prefique tous les praticiens anciens & modernes, les maladies complètes qui peuvent fe trouver r'aunies en plus « u moins grand nombre dans tel exemple, qui stil te liept d'un preblème duinque : il va plus

» D'abord il ne veut pas que le médecin con-» fonde la simple coïncidence de deux maladies » qui marchent concurremment, fans exercer l'une » fur l'autre une influence réciproque, avec la » réunion intime & la presque confusion, qui fait p que l'une de ces maladies a une correspondance » conflante d'accroiffement, d'état de déclin, » avec l'autre, & que tous les phénomèues des » deux font coordonnés comme s'ils appartenoient » à une feule. Il ne faut pas gliffer légèrement fur z ces deux cas de co-existence; la seconde seule » mérite le nom de complication. La présence » simultanée du scorbut & de la syphilis constituz tionnelle dans le même individu, fournit fouvent » l'occasion de constater cette différence : tantôt » ces deux maladies reftent indépendantes l'une » de l'autre, ont leurs symptômes bien distincts, » fuivent chacune leur marche, cèdent léparé-» ment aux traitemens respectifs qu'on leur oppose,

» Inasque les variations de l'une influent fur l'autre; auntic elles vamifient pour marcher enfemble, » au point qu'il n'en plus poffible de les guéris risdament, à que diacune retient ou rappelle » l'autre quand on l'attaque feule. La complica » tion proprement dite ell d'autant plus digue d'attention, qu'elle embarraffe fingolièrement la marche des maladies connectes, comme les fièvres » périotiques doubles, triples, en offrent la preure journalière.

Bour donner un exemple de la décomposition » d'une maladie dans la plupart des catarrhes, » particulièrement dans ceux qui revieunent pé-» riodiquement, Barthez trouve:

» 10. Surabondance d'humeurs férenfes.

» 2º. Mouvement fluxionnaire qui les porte spé-» cialement sur les membranes muqueules du nez » on des noumons.

» ou des poumous.

» 30. Modification de l'action vitale de ces
» membranes, qui les met en harmonie avec les
» autres actes élémentaires & les fait concourir au
» même but (cétl-à-dire, à l'excrétion des matières redondantes), mais qui peut dégénérer
» en une irritation excétive ou en atonie.

a Cette décomposition est l'idée pour Jaquelle
montrent le plas de répugnance, ceux qui se
représentent tous les s'imptémes d'une maladie
comme les estets uécessaires d'un dérangement
de la constitution du corps, ou hien de l'exaltation on de l'alsoibilisement d'une faculé vitale,
comme de l'Pritabilité, de la fensibilité, de
l'excitabilité; en un mot, comme les résultats
co-exilais indispensables d'une casse unique.
Mais ce préjugé ne tient pas courte l'examen
comparatif de l'universitait des faits. »

Nous ne foumettrens pas tout ce paffage à une critique détaillée, mais pour le faire apprécier à nos lecleurs, pour former leur opinion fur les idées de l'auteur concernant la pathologie en général & les méthodes thérapeutiques en particulier, il nous fiftirs de reanaques que Barthez & M. Lordat, préoccupés par leur idee fixe de puiffance vitale, préoccupés par leur de fixe de puiffance vitale, préoccupés par leur de leur sur leur de l'auteur de l'auteur

Quant à la furabondance d'humeur férenfe & am mouvement fluvionnaire, &c., oncroiroitentendre un diteiple de Sennert, de Schueider, ou da moins un phylologidie qui, dominé par d'anciennes habitudes d'elprit, osbile que la furabonance d'humeur férenfe n'el point une caufe, mais un effet, & qu'elle dépend toujours d'une adivivid auguentée dans les organes qui fécrètent este haauguentée dans les organes qui fécrètent este hation fécrétoire, forment la circonflancepri neipale de la maladie.

Du reste, les méthodes analytiques, en ad-

mettant cette dénomination . devroient avoir efsentiellement pour but de soumettre un mode de traitement quelconque à l'investigation attentive, à l'étude véritablement analytique de l'organisation, dans un état quelconque de maladie, afin de diffingner les phénomènes purement fympathiques ou fymptomatiques, des phénomènes effenticls ou primitifs , & qui feuls penvent fournir les indications d'une médication curative , comme il est facile de le voir dans plusieurs phleamasies du cerveau, des reins, de l'atérus, qui occasion-nent de la tonx, des palpitations, des nausées, des vomiffemens, avant que l'on ait pu apercevoir d'une manière directe le genre de tronble ou de léfion qui lenr est propre.

Les méthodes empiriques absolues, rentrent tontes dans la fous-division que Barthez désigne sous le titre de méthodes empiriques spécifiques. La curation directe, évidente de la maladie, par un changement de l'organifation qui n'avoit pu fe prévoir, & qui demeure mexpliqué, même dans l'état présent des connoissances , est le feul & nnique phénomène que l'on provoque dans l'emploi de ces méthodes, dont plufieurs le font confervées par des traditions populaires . & font encore partie amourd'hui d'un fonds de connoissances ou de notions que l'on retrouve chez les peuplades fauvages & dans les der-nières claffes de la fociété.

Les méthodes de traitement, moins éloignées des idées physiologiques & de la manière de voir de la plupart des médecins, peuvent être rap-

portées à un petit nombre de divisions beancoup plus fimples & plus rapprochées de la pratique

Ces méthodes peuvent être rapportées à deux modes principaux de médecine ou de médications; favoir:

1º. La médecine expectante. (Voyez ce mot.)

2º. La médecine agiffante. La médecine agiffante fe partage à fon tonr en deux classes de méthodes thérapeutiques, que nons avons déjà indiquées ; favoir :

1º. La médecine de fymptôme ou la médecine 2º. La médecine de la maladie , ou la médecine

curative. Les méthodes que comprend cette dernière

classe, & qui méritent plus particulièrement le nom de thérapeutiques, peuvent être rangées fans effort fous deux principaux titres :

10. Les méthodes scientifiques ou dogmatiques. 20. Les méthodes empiriques.

1º. MÉTHODES SCIENTIFIQUES OU DOGMATIQUES.

Toutes les maladies, ou du moins presque toutes les maladies que nous connoissons, se rapportent à une très-longue & très-ancienue expérience de l'humanité; elles ont été observées, reconuues,

traitées long-temps avant l'époque, où la connoiffance de l'organisation étoit affez avancée pour faire découvrir à priori, & par une induction transcendante ou scientifique, les moyens les plus propres à les combattre. Ainfi donc, quoique la plupart des méthodes de traitement aujourd'hui en ulage ne foient pas purement empiriques, & que l'on puisse même en expliquer quelques-unes par une application judicieule de certaines données physiologiques, les méthodes dogmatiques font nécessairement en très-petit nombre, surtout si on n'accorde ce nom qu'à celles que l'on a trouvées à priori. & en le faifant une idée exacte de l'altération vitale & du changement organique qui en réclame l'ufage.

Nous citerons pour exemple de ces méthodes, le traitement général de plufieurs phlegmafies latentes & chroniques, long-temps confondues avec des fièvres effentielles ; le traitement particulier de plusieurs irritations cérébrales, par la combinaifon de l'application de la glace fur la tête, avec les dérivatifs les plus énergiques; le traitement également particulier de l'apoplexie, du croup, de la gravelle, d'après des inductions physiologiques & anatomiques; l'emploi de l'extrait de noix vomique dans certaines paralyfies , celui de l'acide proffique dans la plupart des toux fympathiques & convultives, &c. &c.

2º. MÉTHODES EMPIRIQUES.

LES MÉTHODES EMPIRIOUES font le fondement ou du moins la partie la plus étendue de la pratique médicale ; nous les réunirons fous deux chefs .

10. Les méthodes empiriques rationnelles ou

2º. Les méthodes empiriques absolues ou populaires, que nous devons à la tradition. & que les médecins éclairés emploient fans doute avec plus de discernement que les charlatans ou les médicastres, mais sans être plus instruits sur le mode d'action des moyens que l'on met en usage dans ces méthodes.

Si l'on vouloit traiter des méthodes thérapeutiques avec plus de détail, & dans le deffein d'y rattacher des vues de pratique médicale & des notions fullifamment étendues de thérapeutique , il faudroit reprendre l'ous ce point de vue les différentes espèces de médications que nous avons établies, en faifant abstraction de l'effet indirect on curatif des médicamens, & dont chacune, fi on l'envifage sous ce dernier rapport, peut être regardée comme une méthode thérapeutique qui préfente ses indications particulières, & dont l'application exige fouveut le concours de plufieurs circonflauces, dont il importe de faire connoître l'influence & la combinaiton.

En s'attachant à ces idées de détail ou de pratique, on pafferoit fucceffivement en revue les

fédations fpoliatives, mais principalement l'ufage des faignées locales ou générales, les excitations phlegmafiques internes ou exterues, les excitations non fécrétoires & purement toniques , les excitations fécrétoires en général, les médications vomitives & purgatives en particulier; enfin, les excitations antidotiques ou révulfives, foit spécifiques ou déterminées, qui répondent en grande partie à l'emploi des médicamens qui font l'objet des méthodes perturbatrices & spécifiques de Barthez. (Voyez, dans le volume précédent , notre article Médications, p. 575.) (J. L. M.)

MÉTHODIQUES (Secte, Ecole des).

Le nom de médecin méthodique ne rappelle guère aux cíprits fuperficiels & prefou'étrangers à la marche que l'esprit humain a suivie dans les feiences médicules, que l'idée du refferrement & du relachement, firitum & laxum, confidérés comme deux manières d'être générales du corps humain, auxquelles on ponvoit rapporter en dernière anayfe , les diverfes manières d'être malade & les différentes méthodes thérapeutiques.

Cependant cette hypothèfe conflitue bien moins le dogmatisme des méthodistes, si on le considère avec un peu plus d'attention, que la manière de philosopher des médecins de cette fecte. Ce qui les caractérife, c'est la force d'esprit avec laquelle ils fentirent le befoin de rejeter dans les théories médicales, les puissances furnaturelles, les forces occultes des péripatéticiens, les caufes finales, les causes éloignées, sans doute pour se rapprocher davantage de la pratique, pour tenir un juste milieu entre les empiriques & les dogmatifies, & pour s'attacher aux caufes directes & prochaines qu'ils auroient dû feulement conlidérer d'une manière moins générale.

Du refte, en défignant la fecte de ces médecins. fous le nom de méthodifles, on fit beaucoup moins attention à leurs dogmes qu'à leur pratique, au mode de traitement, au régime qu'ils fuivoient jour par jour dans les maladies, avec une conffance & une rigueur qui leur étoient propres; d'où ce nom de méthodiffes qui leur fut donné (1).

Cælius d'Aurélie est le seul médecin méthodique dont les ouvrages foient arrivés jusqu'à nous dans toute leur intégrité, & d'après lésquels nous puissions connoître d'une manière positive la théorie & la pratique de cette fecte médicale.

Themifon & Theffale font regardés généralement comme ses sondateurs; mais on peut en découvrir le point de départ & l'origine dans la première application de la philosophie corpusculaire à la médecine, dans l'idée vraiment philofophique de négliger, dans les maladies, les caufes occultes, pour s'attacher aux caufes prochaines , aux chan-gemens physiques & matériels des maladies; idée que l'on fait remonter à Afclépiade, dont les opinions s'étoient elles-mêmes formées d'après le fystème d'Epicure : comme s'il avoit été dans la destinée de l'esprit humain, que chaque système dominant de philosophie eût dû subjuguer & détourner la médecine de fon veritable but, aux différentes époques de fon histoire !

Déjà & loug-temps avant Epicure, l'école éléatique avoit cru expliquer le monde par des atomes invifibles, dont la rencontre & lc mélange faifoient naître tous les corps de la nature , fecondés dans la fuite d'ailleurs dans leurs mouvemens par des génies . des efprits, une chaleur intégrante.

Epicure s'attacha exclusivement à la rencontre fortuite, au mélange spontané des atomes, sans admettre l'idée des caufes finales, ce qui le porta à négliger la dialectique, pour donner toute fon attention aux caufes véritablement agiffantes & aux réfultats de son expérience. Tout parnt se concevoir & s'expliquer fuivant Afclépiade dans la ftructure & les fonctions du corps humain, dans l'état de fanté & de maladie, par le mouvement régulier & le mouvement irrégulier de ces atomes, n'admettant ni force primitive dans l'organifation, ni opérations falutaires de la nature, ni sympathie

entre les organes (1). Du refte, Afclépiade n'admettoit comme une ame, que le fouffle & le pneuma, ou les atomes les plus déliés, les plus fubtils, dont il supposoit la fource, foit dans les alimens, foit dans l'air atmosphérique.

La digettion, les fécrétions, la fenfibilité; lui paroiffoient également s'expliquer par la même hypothèse, dont les applications lui étoient d'autant plus faciles qu'il n'étoit point embarraffé dans leur usage par des notions exactes d'anatomie & de physiologie, que Galien lui reproche d'avoir

négligécs (2). Suivant la déduction tirée du même principe, toutes les maladies devoient fe produire par le changement des rapports qui existent naturellement entre les atomes & leurs pores ou vacuoles, ce qui conduifit à jeter les bafes du folidifme. & à nc regarder l'altération des humeurs que comme la cause occasionnelle & éloignée des maladies, n'admettant dans les mêmes vucs ni les mouvemens, ni les jours critiques, ni les mouvemens falutaires de la nature.

Il paroîtroit, d'après le témoignage de Cælius

⁽¹⁾ Cette méthode uniforme & rigoureuse de régime & de traitement forme ce que l'on a appelé dans l'histoire de la médecino, le cycle analeptique des Grecs, κυκλος άναλιπ-TINOS, circulus resumptivus des Latins.

⁽¹⁾ Poyez Galien, pafilm Calius Aurelianus, l. c., pag. 42, mais furtout Sprengel, treduction françaile, tom. II, pag. 9. (2) Afelépiade & son école méconnoissoint la véritable

différence qui existe entre les artètes & les veines. Il croyoit, ainsi que la plupart des médecins de l'antiquité, que l'air pénètre du poumon dans le cœur, & confondoit les nerfs avec les ligamens.

Annelianus, qu'Afclépiade auroit le premier diftingué les maladies aiguës des maladies chroniques, & l'hydropifie aignë ou fébrile en particulier, de l'hydropifie chronique ou apyrexique (1).

Du reste, suivant les auteurs anciens qui nous ont fait connoître Afclépiade, ce médecin auroit fait quelques observations importantes fur les fièvres doubles-tierces de Rome , fur la luxation frontanée du fémur (2), fur des méthodes de traitement plus douces & plus rationnelles, fur un emploi plus reffreint, plus modéré des vomitifs & des purgatifs. enfin fur l'ufage affez fréquent de la faignée, modifié d'ailleurs d'après la connoissance du tempérament & du climat (3).

Les différens movens, les divers procédés de l'hygiène, mais principalement les douches, qu'il paroît avoir employées le premier, les bains froids, différens exercices, & même la déclamation, le chant, la mufique, &c., faifoient partie de la mé-

decine d'Afclépiade.

Afclépiade compta plusieurs hommes célèbres parmi ses partisans & ses disciples, entr'autres Nicon d'Agrigente, dont Cicéron a cité le livre fur la polyphagie; Artorius, ami & médecin d'Auguste, qui mourut dans un naufrage, peu de temps après la bataille d'Actium (4).

Les médecins qui fuivirent cette carrière ouverte par Afclépiade & par fes difciples, & que l'on a plus particulièrement défignés fous le nom de médecins de l'école méthodique, font principalement Themison de Laodicée, Thessale de Tralles , regardés comme les fondateurs de cette fecte ; leurs nombreux difciples (5) Soranus d'Ephèfe, qui fe livra à l'anatomie ; Moschion, justement célèbre par fes recherches fur les maladies des femmes & l'éducation phylique, & Cælius Aurelianus, que fes ouvrages , malgré l'imperfection & la négligence du style, ont placé au premier rang parmi les médecins les plus célèbres de l'antiquité. Tels font les principaux médecins que l'on comprend fous le nom collectif ou générique de médecins de la secte méthodique. Galien, qui souvent en a parlé faus impartialité, leur reproche très-injustement d'avoir négligé l'anatomie, plufieurs d'entr'eux s'étant occupés avec diffinction de son étude & de fes progrès (1). Toutefois les méthodiftes, qui s'attachoient principalement à découvrir des indications générales, ne donnèrent pas autant d'impor-tance que les dogmatifies, à l'étude détaillée de l'organifation. Suivant leur doctrine, on devoit regarder la fanté comme l'état naturel ou habituel des organes , & la maladie , comme le trouble ou le défordre des fonctions.

L'étiologie on la connoissance des causes, paroiffoit superflue dans les opinions de cette secte. Les caufes occasionnelles, telles que l'impression fubite du froid . & même les poisons : fuivant la même théorie, ne fourniroient les indications principales du traitement, que dans la circonftance où leur effet prolongé exigeroit leur expulsion : comme dans le cas d'un corps étranger ou de certaines fubstances vénéneuses; autrement la cause prochaine, c'est-à-dire, le mode d'altération ou de chaugement d'où réfulte la maladie, & qui ne cesse que lorfque la fanté est rétablie, doit seule occuper le médecin & fervir de bafe à une méthode rationnelle de régime & de traitement. Nous venons de voir qu'Afclépiade avoit effayé de déterminer ce comment, ces caufes prochaines des maladies, d'après le système d'Héraclide & d'Epicure, & par des changemens dans les rapports des atomes avec leurs vacuoles, & des obstacles à la circulation.

Themison , voulant douner plus de précision à cette théorie, & s'attacher à des dispositions plus faciles à reconnoître, crut pouvoir rapporter en dernière analyse les nombreuses altérations dont le corps de l'homme est susceptible, à deux modes principaux de léfions : un excès de force ou de tenfion . & un défaut d'énergie . le firidum & le laxum, dont fi fouvent on a parlé fans avoir approfondi l'esprit & les intentions de la secte, qui

en avoit fait un des principes de fa doctrine. Theffale, en adoptant ces idées du /lrictum & du laxum, revint d'une manière marquée aux opinions d'Afclépiade, & chercha, au défaut du resservement ou du relachement, une indication qui avoit pour objet de rétablir le rapport naturel des pores & des atomes, ce qui fut défigné fous le nom de métafyncrifé, qui répond à la méta-poropolèfe de Galien & à la récorporation (recorporatio) de Cælius Aurelianus. Du refte les méthodiftes, en donnant ainfi une généralité fans limite à leurs notions des graudes analogies & des caufes prochaines de la maladie, attachoient peu d'importance aux affections locales, & méconnoissoient l'effet particulier de la plupart des médicamens.

Quelques-nus crovoient principalement apercevoir dans la fuppression ou la diminution des évacuations, des fignes du firicium, & dans leur augmentation, dans leur abondance, des fignes

⁽¹⁾ Cælius Aurelianus , Chron., lib. III , e. 3 , p. 469. (2) Nicetas, Scriptores chirurgia, pag. 154. (3) Asclépiade, dans l'angine violente; saignoit des

⁽⁴⁾ On lui attribue un livre sur l'hydropisse, & un autre

⁽⁵⁾ On cite parmi les disciples de Themison, Antonius Musa, affranchi & médecin d'Auguste, un certain Eudème Mufa Affraehi & mödein if Angulle, un certain Eudem & Verditu's Valus, connu, l'un par fes intrigues amoureufe are une belle-fille de Tubler, & l'autre par un commorce de l'aller, qui, a l'exceppe de Anonis Mufa, fix un grand uinge des lains froids dans fa pratique; enfin, Megis de Sidou, pui s'occupa plus parteulièremen de la chirurgie. Les principaux élères de Thefille font: Appellonite de Oppre, Philomanas, i qui l'on dott de bonnes obbersa-

⁽¹⁾ Principalement Soranus . Mofchion . Calius Auralianus, &c.

da laxam; l'augmentazion on la diminution de volume des parties avoient la même fignification pour quelques autres; mais on ne peut guère douter d'ailleurs que le détail de la pratique, qui ne leur étoit pas étranger, ne leur ait fait reconnoître des rapports plus variés; plus étendus, entre les difipotitions générales ou internes des parties Je firidum ou le laxam, & la physionomie des malades ou les fyuptiones, les phéromènes

extérieurs des maladies. Ajontons que lorsque les indications générales manquoient aux methodiftes, ils s'attachoient alors aux indications chirurgicales, qu'ils rapportoient à des corps étrangers ou hostiles, ou à des changemens morbides dans le volume & la fituation des parties. Les médecins de la même feste s'occupèrent féparément des maladies mentales, que l'nn d'eux a beaucoup mieux conques que tous les médecins qui l'avoient précédé (1); ils donnèrent beaucoup d'importance au rapport fympathique des différens organes, & en firent fouvent d'heureuses applications à l'étude & au traitement des maladies. Ce traitement, ainfi que nous l'avons déjà énoncé d'une manière générale, confistoit dans certains médicamens, & dans un régime dont l'usage étoit déterminé rigoureusement par le jour ou les périodes des maladies, & furtout des maladies aiguës. Ainfi, dans le premier période de l'une de ces maladies, on suspendoit l'usage des alimens, ou du moins on ne permettoit que des alimens très-légers.

Dans le période fuivant (l'augment, l'état de la maladie), on s'attachoit d'une manière plus particulière aux indications tirées du firidum ou du laxum; plus tard, on employoit les calmans ou quelques légers toniques, & plus tard encore, c'ell-à-dire, dans le déclin, on rendoit les ali-

mens aux malades.

Les médecins de la felle méthodique perfectionnèrent évidemment la dorbine des indications (2); ils employèrent utilement les faignées, les nacroitques, de fulleurs préparations toniques & fiimalantes. On pourra du relle fe bire une débe beaucoup plus exacé de leur méthode thérapeutique, en lifant dans Carlius Aureliauus la défeription & le tratiement de quelques milaties particulières, ajusée on chroniques, telles que la péripaeumonie & l'hydroptife, que Sprengel a quéticulément choilées pour exemple. (Voyez-Sprengel, traduction françaite, tome II, pages 44 & 45.) (Monaru de La Narura.)

MÉTHODISME, MÉTHODISTES. On a donné ce nom, en Angleterre, à une secte religieuse ca-

radérife par l'exagération avec laquelle elle s'actuche à la févérité dis outsée de la religion anglicane & aux pratiques les plus minutienles du culte. Cette fecte a fair plus particulièrement des progrès dans la demière claffe de la fociété, & ce n'eft par fants ration que quelques philotophes, quelques medacias, l'ont acoutée d'avoir contribus plus qu'aucune autre caute, à l'augmentation du nombre des aliénés en Angleters, depris un demi-fiècle. (*Foyex, dans ce Dictionnaire, l'article Missexus ROMALE, page 416 & fuivanties.) (J. L. M.)

MÉTIERS (Infalubrité des). (Hygiène publique.) Les magistrats chargés de la conservation de la fanté publique doivent compter au nombre de leurs plus importans devoirs, les foins relatifs à la raréfaction de l'atmosphère, à la falubrité des villes & des campagnes; ils doivent prendre tontes les mesures pour que les citoyens ne se nuisent pas mutuellement dans l'exercice de leurs droits respectifs. Je parcourrai rapidement cette matière intéressante, mais je ne serai qu'indiquer les précautions convenables, renvoyant aux ouvrages ex-professo qu'il est toujours nécessaire & utile de confulter : tels font les excellens articles d'hygiène reusermés dans ce Dictionnaire, & dont on doit le travail au favant professeur Hallé; tel est le bon Traité de police médicale du docteur Frank. dont il feroit fi avantageux d'avoir une traduction françaife; tel est l'intéressant Traité de medecina légale du docteur Fodéré. J'emprunterai de ces derniers favans jufqu'à leurs expressions : les rédacteurs d'un ouvrage encyclopédique devant, à mon avis, s'occuper moins de fournir de leur propre fonds, que de préfenter aux lecteurs le réfumé ou l'analyse raisonnée de ce qui a été le mieux écrit & le plus profondément penfé, fur les diverses parties de la science dont ils sont chargés de tracer le tableau.

L'homme, en s'écartant de l'état de nature, a-t-il gagné an change? C'est une question dissicile à réloudre. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il a acheté les bieufaits de la civilifation au prix de fa fanté & de fon repos. Les arts qui font le charme de la vie, en abrègent la durée; les métiers devenus néceffaires à l'homme pour fon logement, fon vêtement, la préparation de fes alimens, pour tous fes befoins & toutes fes jouiffances, ne s'exercent qu'au détriment de la fanté des individus confacrés à de pénibles travaux, & fouvent même unifent à ceux dans le voifinage desquels ces travaux se préparent, s'achèvent & fe perfectionuent. C'est dans ce dernier cas que les lois de police médicale doivent déterminer les lieux destinés à l'exercice de certaines profesfions, en éloignant des villes, des bameaux, des habitations réunies, toutes celles qui penvent devenir nuifibles à la fanté publique. C'est le plus fonvent par la viciation de l'air atmot phérique, ou par son imprégnation de substances délétères,

⁽r) Cælius Aurelianus. (Foyez dans le volume précédeurs noutre arcicle Mépaetra E volume, pag. 302 et fuiv.)

(a) Ils avoient défini la méthode, la feience des indications générales qui rombent fous les sens, celle qui a pour objet de guérit les maladices.

fanté des citoyens qui habitent le voifinage des ateliers, desufines, des manufactures; c'est par la nature non respirable de certaines substances gazeufes, ou par les qualités malfaifautes de cerfaines émanations, que se produisent la plupart des accidens.

Examinons donc ce qui se passe dans l'exercice des métiers, dans lefquels on prépare ou travaille les diverfes substances sournies par les deux règnes organique & inorganique. Parcourons les ufines deftinées à la fonte des métaux, les laboratoires où s'opèrent en grand les décompositions & les recompositions chimiques; les ateliers des manufactures & des arts, les fabriques de verre, de poteries, de foufre, des acides & des fels, des favons, du tabac, les raffineries de fucre; portons-nous vers les marais, les lacs, les amas d'eaux flagnantes, les mares où pourriffent les fumiers, où rouissent les chanvres, où se macèrent les subftances végétales ou animales ; recherchons les causes d'infalubrité des métiers où l'on prépare les matières diverfes, les fabriques de chandelles, d'amidon, les boucheries, les tanneries, les mégifferies; reconnoissons. l'influence pernicieuse du voifinage des cimetières, des voiries, des amoncelemens de famiers dans les campagnes & des cadre le plus refferré, tous les cas où l'interven-tion des lois & les réglemens de police médicale se trouvent nécessaires. Je n'aipoint à parler ici du danger de l'exercice des arts & des métiers en ce qui coucerne les artiftes & les ouvriers eux-mêmes. Le médecin Ramazziui a traité cette matière avec autant d'intérêt que d'exactitude & de vérité. Fourcroy a traduit, dans fa jeunesse, cet ouvrage, & ya ajouté d'excellentes notes. Il eut été à defirer que les occupations de ce professeur célèbre lui eussent permis de donner une nouvelle édition de fon travail; il l'auroit fans doute enrichi des brillantes découvertes de la chimie & de la physique modernes. Un ouvrage de cette nature, pour être bien traité, demande un auteur également verfé dans tontes les parties des fciences naturelles.

Mines & travaux du métallurgifte. Les mines où s'exécutent les travaux du métallurgifle, & particulièrement les fontes de métaux, peuvent être préjudiciables à la fanté de ceux qui occupent les habitations voifines, foit par la trop grande quantité de gaz acide carbonique qui le mêle à l'at-mosphère, en raison de la consommation plus ou moins confidérable du charbon, foit par la volatilifation des matières métalliques qui y font traitées. Il est douc important d'iscler les usines où les métaux se traitent eu grand par le seu, & particulièrement les laboratoires où se préparent les fels mercuriels, le muriate mercuriel doux, le muriate suroxigéné de mercure , la calcination du cobalt pour l'évaporation de l'arfenic, &c. &c.

Soufre acide fulfurique. Les procédés nécef-

que les métiers deviennent préjudiciables à la | faires à l'extraction du foufre, des pyrites qui le contiennent, la fublimation du foufre, la fabrication de l'acide fulfurique, celle des fulfates de fer, de cuivre & de zinc, la composition de disférens fels par l'intermède des fulfates métalliques à tels font les travaux en grand dans leiquels le gaz acide fulfureux fe dégage en quantité plus ou moins confidérable. Les vapeurs de cette nature qui se répandent dans l'atmosphère, peuvent devenir, en paffant dans l'économie auimale, par la rel'piration , très-dangereuses anx habitans des lieux voifins de ces ateliers. Ramazzini rapporte l'histoire d'un procès intenté à un fabricateur en grand de fublimé corrofif, par un citoyen qui habitoit une maifon voifine du laboratoire; la demande, en partie, tendoit à faire transférer la fabrique hors de l'enceinte de la ville, attendu que les vapeurs du vitriol eu combustion incommodoient tout le voifinage; on prouvoit que la mortalité étoit devenue plus grande, depuis l'époque de cet établiffement, & que les maladies de noitrine étoient très-communes dans tous les lieux voisius dont l'atmosphère pouvoit contenir des émanations fulfureuses. Le jugement rendu, maintint le fabricateur dans fou établiffement : Ramazzini s'élève avec raison contre cet arrêt. De pareilles manufactures, dit M. Foderé, doivent être éloignées des habitations communes, & lorfque l'ou veut eu établir de nouvelles, les magiftrats doivent, avant de le permettre, faire faire, par des médecins inflruits, des informations. exactes de commodo & incommodo.

Verreries. L'air atmosphérique peut être également altéré dans fa composition par la quantité de gaz acide carbonique qui se dégage des matières combustibles ou des substauces falino-terreuses, dans la vitrification de la filice par la potaffe ou la foude. Si l'on fabrique en grand des verres colorés ou achromatiques, le voifinage a de plus à craindre la volatilifation des matières métalliques en fusion qui font nécessaires à cette espèce de verre. Les fabriques de poteries pourroient devenir dangereuses, leurs couvertes étant compolées de plomb & d'étain fondus enfemble & réciproquement oxidés, fi ces travaux étoient affez confidérables pour qu'il y étit une grande & abondante volatilifation de ces substances mé-

Savonnerie. Les émanations qui fe dégagent des matières propres à la fabrication des favons, peuvent devenir très-préjudiciables à la fanté des individus qui font expofés à respirer les miasmes avec l'air atmosphérique. Ce sont des vapeurs lixivielles très-fétides, réfultats du mélange de la foude avec la chaux vive délayée dans l'eau; des molécules huileufes, volatilifées par la chaleur pendant la combustion du savon, devenues très-empyreumatiques par la même action du seu, répandant au sein de l'atmosphère une odeur tout-à-fait rebutante & naude grands maux de tête & affectent très-facile-

ment les poitrines délicates.

Raffineries de fucre. La raffinerie du facre confiste à le faire bouillir dans de l'eau de chaux avec du fang de bœuf. Cette opération eu grand donne lieu à des exhalaifons dans l'atmosphère environnante, de fubstances gazeuzes très-délétères, qui paroiffent provenir de la volatilifation de l'acide pyro-muqueux mêlé aux produits que peut fournir le mélange de la chaux, du fang de bœuf & de l'eau. Ces fabriques doivent donc, antaut qu'il est possible, être éloignées du sein des villes & des babitations réunies; & toutes les fois que des plaintes font portées à ce fuiet, des informations doivent être exactement faites, & les magiftrats doivent appeler à la rédaction des rapports & procès-verbaux, à cette occasion, des médecins instruits dans la théorie & dans la pratique des sciences & des arts chimiques.

Fabriques de fuif. Le fuif fondu exhale des émanations qui révoltent l'odorat & le goût, fe portent rapidement fur le fystème nerveux, foulèvent le cœur, peuvent exciter des vomissemens, des défaillances & plufieurs autres accidens. L'air qui est imprégné de ces molécules buileuses ne peut fe refpirer impunément. L'atmosphère intérieure des ateliers de ces fabriques n'est, pour ainsi dire, qu'un air empesté par une vapeur graffe, âcre & puante. On voit combien il feroit dangereux que l'air extérieur que respirent les in-dividus occupant les babitations voisines, sût imprégné de ces vapeurs que l'habitude fait à peine fupporter aux ouvriers de cette profession. Ces confidérations puissantes déterminèrent, en 1780. le lieutenant-général de police de Saint-Germainen-Laye, à proferire les fonderies de fuif du fein de la ville, & à ordonner à tous bouchers, épiciers, chandeliers & autres particuliers fondant le fuif en branches, de tranfporter lenrs ateliers hors de la ville, en des lieux affez éloignés des autres habitations, 1° pour éviter le mal-heur de l'incendie, qui n'est que trop commnn dans la conflagration des graisses; 2° pour préferver le voifinage de la respiration de cet air infect. Cette fentence fut homologuée par le parlement de Paris. (Voyez la Collection des caufes: célèbres, vol. XXIII, 199°. caufe.) Qui croiroit que des médecins ont dernièrement proposé la respiration habituelle de l'atmosphère des fonderies de fuif pour la guérifon des maladies de poitrine ?

Fabrique de cordes à boyaux, tanneries, &c. Il convient également d'écarter du fein des villes les fonleries, les fabriques de cordes à boyaux, les ateliers des tanneurs, des corroyeurs, des mégiffiers, & toutes manufactures où l'on emploie des matières animales dans un état de décomposition plus ou moins avancée. L'odorat en est d'abord affecté défagréablement; les communications ner-

féabonde, & des vaneurs très-acres, qui donnent ; veuses entre les organes intérieurs & ceux de l'odorat & du goût ne tardent pas à faire éprouver des acci-dens de tonte espèce. Il fant lire l'élégante dissertation de Platner, professeur en médecine à Leipfick, fur les maladies produites par les immondices & les émanations infectes. A Rome, les ateliers, les manufactures, les laboratoires de toutes les professions dont l'exercice & les travaux pouvoient préjudicier à la fanté publique, étoient fitués au-delà du Tibre. Ce n'étoient pas des citoyens romains qui exerçoient ces professions préjudiciables à la fanté publique, c'étoient des Juis, des esclaves, des peuples vaincus. (Voyez la Topographie de Rome, par Marliani, & l'ouvrage d'Alexandre Donatus fur le même fujet.)

Il n'est pas moins essentiel à la falubrité publique, d'éloigner du fein des babitations des campagnes, les mares, les eaux croupissantes, les étangs artificiels & les flaques d'eaux stagnantes destinées au rouiffage des lins & des chanvres, les foffes des tanneurs & des chamoifeurs , &c. ; de tous ces lieux s'élèvent des émanations dangerenfes, lorfque furtout leur action délétère est mife en activité par la chaleur & l'humidité de l'atmosphère.

Boues & immondices. L'enlèvement des boues & des immondices dans les villes n'est pas un objet de moindre importance. On fe rappelle avec douleur les temps où les maladies épidémiques renaissoient tous les ans par ces causes. Les rues de Paris n'ont été pavées que dans le douzième siècle. Philippe-Auguste fut excité à ordonner cette opération, par l'horrible puanteur qui s'exhala d'un bourbier fous ses yeux ; mais cette précaution fage ne fut réellement mife à exécution que dans le quatorzième fiècle. Un réglement de police du 6 novembre 1778 ordonna aux particuliers de faire balayer tous les jours le devant de leurs maifons. (Voyez le Dictionnaire de police de Delamarre, articles Boues, Nettoiement, &c.)

Fosse d'aisance. L'établiffement des sosses d'aifance en France est très-moderne, & la plupart des villes du Midi donnent encore à cet égard l'exemple de la malpropreté la plus préjudiciable à la fanté publique. Une ordonnance de François Ier.

en 1539, confirmée par Henri II en 1550, renouvelée par un arrêt du parlement de Paris eu 1605, enjoint à tous les propriétaires de pratiquer des foffes d'aifance dans leurs maifons, & de faire enlever les matières fécales aux heures de la nuit & en des lieux éloignés des villes, & d'où les émanations ne peuvent être portées dans les cités par les vents les plus ordinaires au canton.... La négligence de ces mefures & de ces précautions a plus d'une fois donné occasion au développement des maladies putrides les plus dangereules; car on fait que le gaz azote, le gaz bydrogène, l'hydrogène fulfuré, font tous de nature fédative & propres à la production des fièvres du plus mauvais caractère.

Inhumations des citovens. La relégation des cimetières cimetières hors des villes, qui n'a commencé à l'ionomie propre aux différentes claffes de la foavoir lieu en France qu'en 1776, enfuite de la déclaration du Roi, du 10 mars de la même de tempérament qui réfulte de cet exercice. année, est une des mesures les plus importantes d'hygiène publique. Il y a lieu de s'étonner qu'une précaution fi sage & fi utile ait été prise fi tard ; depuis long-temps elle étoit follicitée par tous les bons esprits : il a fallu des exemples terribles pour déterminer d'une manière férieuse & efficace , cette utile translation. Il faut avoir le foin de les placer de manière à ce que les vents dominans du pays ne portent pas fur la ville les émanations cadavéreuses qui peuvent s'élever dans l'atmofphère. Il est avantageux de saire des plantations à l'entour, parce que ces grands végétaux abforbent le gaz azote, en débarraffent l'atmosphère & v répandent des torrens de gaz oxygène. Les cadavres doivent être enfouis à une certaine profondeur, & dans les temps des maladies épidémiques, lorfque les inhumations font nombreufes, il est nécessaire de répandre dans les fosses une quantité fuffifante de chaux.

Voiries. Des précautions analogues doivent être prifes pour les voiries. Depuis long-temps des réglemens de police, très-fages, ont été rendus : leur exécution eft nulle. Dans la plupart des lieux, les voiries font à l'air libre; les gaz que laiffent exhaler les fubstances animales à l'état de décomposition, se répandent dans l'atmosphère qui leur fert de véhicule pour les porter dans les lieux voifins, jusqu'à ce que leur dissémination soit opérée; les auimaux s'emparent des membres épars des cadavres, les trainent çà & là, & répandent au loin une odeur infecte. On ne fauroit croire à quel point ces immondices peuvent préjudicier à la fanté des êtres qui en respirent les mialmes, ou qui se trouvent dans la sphère de leur activité. (GILBERT.)

Nota. L'article qui précède, & que nous avons trouvé dans les archives de l'Encyclopédie méthodique pour la partie médicale, renferme plusieurs réflexions & plufieurs observations utiles; mais la quellion qui vient d'être traitée, ne s'y trouvant pas confidérée avec affez d'étendue, & fous les points de vue divers que l'on doit y découvrir, nous avons cru devoir y joindre les réflexions faivantes, dans une espèce d'appendice ou de supplément.

Mériers (Confidération physiologique & médicale des).

Mériea, de ministerium, exprime, dans un fens détourné de l'acception étymologique & primitive, l'exercice d'une profession quelconque , & plus ordinairement des professions & des arts mécaniques.

Les métiers, confidérés relativement à la méde-

MEDECINE. Tomo X,

ciété qui les exercent, le mode de complexion ou

(Confidérations physiologiques.)
20. Le danger, l'infalubrité de plusieurs professions, les maladies qui sont comme attachées à leur exercice, & contre lesquelles il n'est pas toujours impossible d'employer des moyens préservatifs & une prophyladique (péciale. (Confidérations médicales.)

I. CONSIDÉRATION PHYSIOLOGIQUE.

§. Ier. Idée générale de l'influence des métiers & des professions, considérée comme une cause principale d'inégalité & de variété parmi les hommes.

L'exercice varié des métiers nombreux dans lefquels fe déploie la vie laborieuse & active de l'homme en fociété, modifie sensiblement l'extérienr du corps, & produit à la longue, dans l'organisation, des divertités affez prononcées, affez profondément établies, pour devenir des caractères de race, & fe communiquer par une transmission héréditaire. Cette circonstance doit être regardée comme la caufe la plus énergique & la plus foutenue des grandes inégalités & des grandes différences parmi les hommes, chez les nations policées.

En général, on peut regarder tout métier, toute profession, comme une condition particulière de la vie, qui fait dominer, ou qui du moins rend permanentes certaines habitudes phyliques ou morales, certaines directions de l'efprit, dont l'expression profonde & sans cesse renouvelce. donne à tous les hommes d'un même état un air de famille.

Si la profession & le métier sont exercés en commun , il fe joint à leur cffet la puiffance incalculable de l'imitation, une forte d'action fympa-

thique de l'homme fur l'homme.

Rien, en général, ne tend plus fortement à donner à la physionomie & à l'esprit un caractère uniforme & commun , comme d'être fous le même joug, de porter les mêmes fers, de travailler & de vivre ensemble dans une même atmosphère, dans un espace resierré, dans une usine, dans un bagne, fur un vaiffeau , dans un cloitre , dans un atelier , dans une manufacture.

Godwin, dans le roman de Fleetwood, a trèsbien décrit cette uniformité de physionomie, dépendant d'un métier exercé dans le même local,

par un grand nombre de personnes.

Un personnage épisodique de son roman, Rusigny, est frappé de cet esset prosond & général de la même occupation, dans une filature de soie à cine & a la phyfiologie, préfentent deux objets Lyon : « Là, dit-il, toutes les phyfionomies des principaux de recherches & d'observations; savoir : hommes, des semmes & des ensurs occupés à la 10. Les effets des professions ou des métiers sur sfilature, avoient la même expression, c'est-à-dire, l'organifation , les caractères extérieurs , la phy- l'air d'une attention flupide , d'une contrainte dou-

leurs forces, & d'une intelligence peu développée. » Cet effet du rapprochement, qui favorife fi puif-famment les tendances sympathiques & la faculté.

d'imitation, se montre encore d'une manière plus remarquable dans la phytionomie des moines des différens Ordres . & furtout des Chartreux . des

Carmélites . &c.

L'influence d'une même occupation & d'une réaction continuelle des physionomies, est fi puilfante qu'elle ne laisse prefque plus de physionomie individuelle. Le caractère particulier est en quel-que sorie masqué & enveloppé par le caractère général de la profession. C'est fans doute par un effet de la même caufe, que les habitans d'un village ou d'une petite ville, ont un air de famille bien plus marque que les habitans des grandes villes, où , indépendamment de la divertité des exercices & des paffions, le principe de l'imita- plus employés dans l'exercice de chaque profeftion agit avec moins de force.

Une profession exercée peudant long-temps, & que l'on abandonne enfuite, laiffe fouvent un caraclère indélébile, un certain air, une habitude de corps, une tournure particulière, qui n'échappeut point à l'œil pénétrant & exercé d'un obfer-

vateur habile.

Un de mes amis qui voyageoit en Italie, à l'époque où un grand nombre de moines fécularifés s'y trouvoient, manquoit rarement de les reconnoître, non-leulement à cette physionomie d'uniforme que l'on remarque particulièrement chez les moines des différens Ordres, mais à une certaine manière de se tenir & de marcher, déterminée par l'habitude de porter la robe longue.

M. Destutt de Tracy, qui réunit à un esprit éminemmeut philosophique, une grande délicatesse de ta& & d'obfervation , m'a dit qu'étant colonel au régiment de Penthièvre , il reconnoissoit à la première vue, si un homme qui se présentoit pour s'engager avoit dejà fervi, quel que fut d'ailleurs fon costume, & dans le cas même où cet homme auroit quitté le fervice depuis long-temps. Plufieurs déterteurs furent reconnus de cette manière & forcés d'avouer leur défertion. Un de ces hommes fe préfenta un jour au moment d'une parade. M. de Tracy le reconnut auffitôt & fit part de fon obfervation au major du régiment; celui-ci répondit qu'en effet il étoit évident que cet homme avoit dejà fervi, mais qu'en outre il fortoit des galères. Un mouvement habituel de la paupière, dont les galériens contractent l'habitude en travaillant au foleil avec un simple bonnet, avoit fait une auffi redoutable révélation au clairvoyant major.

L'homme qui vouloit s'enrôler, confirma par fes aveux les foupçons des deux officiers auxquels il s'étoit adreffé , & dont l'art de deviner lui donna

antant d'effroi que de furprife.

Plusieurs métiers, plusieurs professions ne bornent pas d'ailleurs, comme on fait, leur influence à des changemens dans les traits du vifage, Les diffé-

loureufe. d'un emploi machinal & monotone de rentes attitudes que plufieurs de ces professions exigent, l'emploi inégal des forces de la vie , dans leur exercice, la manière dont les organes extérieurs font modifiés dans cet emploi, l'éducation , le développement, l'augmentation du volume des uns l'oifiveté, la foibleffe, l'appauvrissement des autres : tous les changemens de forme, d'allure, de phy-fionomie, de caractère qui dépendent de ces différences, occasionnent dans l'espece humaine des variétés & prefuue des races particulières d'hommes, que l'observateur philosophe se plait à re-marquer & à reconnoître au milieu d'une grande

MET

population, comme celle de Londres ou de Paris. Des effets auffi remarquables pourroient être étudiés sous plusieurs points de vue très-impor-

10. L'examen des organes des différentes parties du corps , des divers genres de facultés qui font le

2º. La confidération des localités & des milieux où certaines claffes d'artifans font obligées de tra-

vailler dans un état d'isolement ou de fociété. 3º. L'idée générale du genre d'industrie, des mœurs & des passions particulières qui paroissent inféparables de plufieurs métiers, & qui ajoutent

à leur influence & à leur expression.

Les différentes portions de la fociété, si on les confidéroit fous ces différens rapports, donneroient néceffairement lieu à un grand nombre de remarques auffi utiles que curieufes, & de femblables observations deviendroient bientôt la partie la plus riche & la plus attachante du genre de connoiffances que l'on a commencé à cultiver en Allemagne, dans ces derniers temps, avec autant de zèle que de succès, sous le nom d'Anthropologie ou d'Histoire naturelle des facultés physiques & morales de Phumanité. Ce feroit là une carrière nouvelle que nous apercevons, mais fans ofer tenter de la parcourir. Tout en reconnoissant fon importance, fon étendue, nous nous bornerons à un petit nombre de remarques, qui feront présentées avec le dessein d'appeler l'attention des médccins philosophes for ce genre d'observations, & de faire apercevoir combien l'étude comparative des variétés de l'espèce humaine qui sont sous nos youx . & que produisent & reproduisent sans ceffc les différentes habitudes de la vie fociale. pourroient étendre le domaine de la physiologie.

On a bien observé & bien décrit les grandes variétés de l'espèce humaine ; il ne seroit pas moins curieux & moins utile d'étudier les variétés de détail, qui font fi nombreuses, & qui dépendent de la diverfité des conditions chez les peuples polices. L'organifation humaine, foumife chez ces peuples à tant de cultures différentes, ployée à tant d'usages divers , appliquée à une si grande multitude de fervices & d'emplois, & changée, altérée, ou perfectionnée par toutes ces causes de modifi-cation, doit présenter & présente en esset une Toule de variétés de formes & de phylionomies , qui | feroient encore bien plus remarquables & plus profondes, fans le changement perpétuel & le

croifement de toutes les conditions.

Un naturaliste philosophe a souvent remarqué combien la puissance de l'homme apportoit de variété dans l'histoire de la nature. Et eu effet, les animaux, les plantes, envuhis, fubjugués par la toute-puissance de l'homme, ont éprouve des tranfformations continuelles. Les animaux domestiques entrainés, pour ainfi dire, par les révolutions & les vicilitudes humaines, ont changé de forme en changeant de climat, de nourriture, d'habitudes; quelques-uns, plus particulièrement tourmentés & travaillés fans ceffe par l'homme, ont perdu entièrement leur caractère originel; des déformations éventuelles; des empreintes profondes de fervitude , des fligmates de douleur & d'altération fe fout transmis par hérédité; & après avoir été des changemeus individuels, font devenus des difpositious propres à l'espèce, comme on le voit par le cochon domestique . la chèvre d'Angora & le

L'homnie n'a pas exercé une moindre influence fur lui-même, par la variété de fes occupations, à mefure que la civilifation à fait des progrès; & fi. chez les peuples modernes, les professions étoient hereditaires, comme dans l'antique Egypte, on conçoit aifément qu'il se sormeroit au milieu des grandes villes, des races d'hommes qui différeroient les unes des autres , de manière à ce qu'il

fut impossible de les méconnoître. Chaque metier, chaque profession doit être

regardée en général comme une éducation spéciale prolongée & de toute la vie, qui développe, qui exerce, qui fortifie quelques organes, & établit un rapport particulier de l'homme avec la nature.

Que de différences & de variétés dans les effets decente éducation! l'ci c'est l'œil qui domine & qui est parvenu à un degré de justelle, de finesse & d'activité inconcevables : ici ce font l'oreille & toutes les actions, toutes les combinaifons de mouvemeut & d'idées qui se rapportent à ce sens; dans d'autres cas, ce font l'odorat, la main, le bras, le le cerveau, qui lui feul fe prête à tant de cultures & de modifications différentes dans les phénomènes de la mémoire, de l'observation, du calcul, de la méditation, de l'imagination, &c. &c.

C'elt de toutes ces diverfités, dans l'emploi de l'organifation & la direction de la vie , que réfultent nécessairement parmi les hommes tant d'inégalités, de diffemblances. De grands avantages, certains gentes de supériorité paroissent résulter de ces cultures inégales & diverfes ; mais ces espèces de perfectionnemens font tout-à-fait illufoires, & du moins partielles & incomplètes.

Cen'est même qu'aux dépens des autres organes, que la partie du corps ou le genre de facultés le plus employe, acquiert une predominance marquee.

Daus la petite économie vivante de l'individu, comme dans la grande organifation fociale, l'empire ne s'acquiert que par des facrifices; & le luxe, la force, la richeffe de certaines parties, produisent l'appauvrissement & la débilité générale : on diroit qu'il n'y a pour toute l'organifation . qu'une quantité donnée de force vitale, & qu'éduquer plus particulièrement & perfectionner par l'apprentiffage & l'exercice d'une profession quelconque , un genre d'organes & de facultés , c'est affoiblir les autres en accumulant, par une forte d'ufurpation, les puissances de la vie dans quelques régions privilégiées de l'organifation. Ne va-t-on pas même quelquefois jufqu'à facrifier des organes, pour en perfectionner d'autres? & c'est ainsi que l'on mutile les hommes pour les faire mieux chanter, & que l'on dénature les plantes pour avoir des fleurs doubles ; aux dépens des organes de la reproduction.

Si l'on vouloit trouver la véritable caufe de l'inégalité parmi les hommes, il faudroit la chercher dans cette divertité d'emplois & d'usages, auxquels les progrès de l'art focial ont infenfiblement fa-

conné l'organifation.

Les couditions, les professions dans lesquelles les forces de la vie se dirigent plus particulièrement du côté de l'organe jutellecluel, tout en affoibliffant l'organifation , doivent faire obtenir les premiers rangs; ils font aunoncés par les fignes de nobleffe les moins équivoques, par une physionomié morale bien marquée, & par tous les fignes du développement & de l'empire de la vie intellectuelle, aux dépens de la vie animale.

Les conditions, les professions qui n'exigent que des facultés phyliques, & qui laiffent à la vie animale toute fon activité, marqueut nécessairement les dernières places; & entre ces deux extrêmes, fe trouvent distribués les autres profeffions & métiers, où les forces phyfiques font combinces avec un développement intellectuel qui augmente infentiblement, depuis les arts & métiers les plus simples, jusqu'aux beaux-arts, dont l'excrcice exige à la fois un esprit cultivé & une éducation particulière des fens & de la main.

§. II. Des principales variétés de l'organifation qui dépendent de l'influence physique ou de l'exercice mécanique des métiers ou des profellions.

Chaque métier, chaque profession a une influence bien marquée, non-sculement sur la phyfionomie, mais fur la forme du corps & fur l'enfemble de l'organifation. Lichtemberg, dans fon Commentaire curieux & piquant de l'œuvre d'Hogarth, a très-bien remarqué que ce célèbre peintre des vices & des ridicules, a donné l'air d'un cordonnier au tailleur, qui fe trouve dans l'une de les gravures, dont la férie préfente dans fes différentes époques & fes différentes révolutions, la vie du libertin.

Parmi les aris & métiers, ou les professions qui out une insuence physque aussi remarquable, les uns agission fur l'ensemble du corps, d'autres su quelques-unes de ses parties, dont l'altération & le persectionnement entraînent ensuite des variétés générales.

Les métiers qui agiffent plus particulièrement far l'enfemble du corps, font ceux de foldat, de trienr d'armes, &c. Les foldats ont en outre la poitrine faillante, le sternum fensiblement élevé, les muftles pédioraux volumineux, & les épaules veculées & rapprochées l'une de l'autre en arrière.

D'autres habitudes de métiers donnent plus de force & de volume à la partie possérieure du corps, & l'emploient d'une manière prédominante; d'autres augmentent le volume, l'énergie, la slexibilité des jambes & des cuisses, des bras & des avant-bras, des hanches & des omoplates.

Tous les hommes qui portent des fardeaux, font en général facilies à diffiquer par leur des un peu voité, la largeur de leurs épaules, la force & la maife de tout la papareil muficulaire dorful & colmbaire, & le rétrécillement de la poirine. Les vignerons, les coltivateurs, dans tous les pays où Pon travaille à la houe, fe combeut avant l'âge, & platôt par la nature que par le nombre de lens travaux.

Les faifeurs de tours, & principalement les danleurs de corde, p'ont pas les mulcles des jambes & des cuiffes auffi développés que les danfeurs & des coureurs. L'éducation particulière qu'ils donnent à leurs mufeles, a confiamment pour objet, furtout ches les danfeurs de corde, de mainteur le centre de gravité dans les potitions les plus difficiles, ce qui doit donner. Re cqui donne en effet, aux mufeles des lombes, du hafin & de la cuiffe, aux mufeles des lombes, du hafin & de la cuiffe, ces profeficions & dans toutes celles qui s'en rapprochen, la colonne dorfale arquiert une fouplelle & une extendibilité que l'on conçoit à peine.

L'habitude des révérences & des inflexions que meltiple une politieffe fans meltre & fans vérité, donne aufi, à la longue, une molleffe & une docité de corps qui font caractère, & à l'occasion defquelles un fatyrique a dit avec braucoup d'effect, qui il falloit ranger certains courtisans parmi es animans fans veriebres. Les dancurs font faciles animans fans veriebres. Les dancurs font faciles de la cuiffe d'ibb parmi per fentilement porté en srière, à leure piede tournés en debors; enfin, au volume & à la force de tous les muficles extenseurs des extrémités in-férieures.

Les maîtres à danfer, qu'il ne fant pas confondre avec les danfeurs, ont ordinairement quelque chofe de gêné dans les manières, d'ulfeclé, d'académique, tourné en ridicule par Hogarth, & fur lequel Diderot revient fouvent dans fee obfervations.

Les tailleurs ont un peu les pieds tournés comme ceux des danfeurs; leur poitrine est étroite, enfoncée; l'air commun de leurs attitudes & de leurs mouvemens les font aifément reconnoître, même à travers le cosume souvent élégant, dont quelques-uns affectent de se parer.

Les cordonniers ont encore à un degré plus marqué, ce refferrement de la poitrine que l'on obferre chez les tailleurs, & font bien lignalés par ces attitudes roides & ces mouvennens qui font jamais décrire aux membres quiles exécutent, ces lignes ondoyantes, propres aux évolutions & aux attitudes gracieufes & diffinguées.

Une femblable phyfionomie de profession opeut guiere feméconomiere, & il falloit sans doute toute l'expérience de la jeune fille dont parle la Bruyère, pour regarder comme us amant tout prêt à lui faire une déclaration d'amour, l'homme habillé de noir, qui se mit à ses piede pour en prendre la mesure.

Ramazini, qui a public un excellent ouvrage fur les maladies den artifans, a attribué une inilloence beauccup plus déformatrice aux métiers de tailleur & de cordonniers. Suivant cet oblevateur, les cordonniers. (futore) & les tailleurs (furintatores), ainsi que les ouvriers & toutes les ouvrières qui travaillent à l'aiguille, font expofs à le courber avant l'âge, & ont une démarge gauche, embarraffée; c'est un fpedacle vraiment curieux, ajoute Ramazini, que de voir, à certaines stres de l'année, les communautés de cordonniers, de tailleurs, aller en procession, en bon ordre, deux à deux, ou bien affister au convoi de quelques-uns de leurs confrères.

Les cordonniers ont en outre, dans l'expression morale & la physionomie, quelque chose de caracléristique, des traits, un certain air, que Lavaier avoit décrits dans l'édition allemande de son ouvrage, ce qui lui attira des remontrances affez sévères de son gouvernement.

La manière de inarcher des marins & leur attitude habituelle ne font pas moins caractérifliques que toutes les variétés qui viennent d'être indiquées. Les hommes de cette profetion le tiennent & marchent toujours les jambes très-écartées, & les pieds tournés en dedans : pollure qu'ils ont évidemment prife par l'habitude des mouvemens nécessaires pour maintenir leur équilibre au milite des ofciliations du vaisseu.

Le métier de tifferand, auquel Montaigne a attribué une influence fi fingulière (i), & dont les effets ont d'ailleurs été pris en coufidération par les médecins qui ont écrit fur les maladies des artifans, ne paroît pas modifier l'extérieur da

(1) Montaigne attribue à cette influence une disposition plus marquée aux plaisirs de l'amour, mais d'après des 200tifs qui ne paroissent pas appuyés sur l'observation. corps affez fortement pour former un caraclère I de profession. Les cavaliers ont dans la forme des jambes, une tournure particulière, une configuration qui les fait aifément reconnoître, comme on pent le remarquer en observant avec attention les courriers & les postillons.

Les métiers qui exercent plus particulièrement les extrémités supérieures, & dont on reconnoît l'iufluence an développement des bras, font ceux de boulanger, de tanneur & de batelier, &c.

Si je voulois peindre Caron , dit Hogarth , je lui donnerois des jambes grêles & de larges épaules. duffé-je ne pas avoir pour moi l'autorité dn plus petit bas-relief.

Il v a des métiers & des professions paisibles & fédentaires, qui, fans changer en ancune manière la forme du torse ou des membres, se manifestent par des altérations du visage.

Ainfi, par exemple, l'habitude de fumer rend la lèvre inférieure un peu plus groffe & pendante, ce que l'on peut aifément remarquer chez les per-

fonues qui font usage de la pipe.

Les fouffleurs en verre, les musiciens qui donnent du cor, de la trompette, ont, ainfi que nous l'avons déjà remarqué, les joues plus volumineules, par un effet néceffaire de l'extention forcée & fouvent renouvelée des mufcles buccinateurs. Les joueurs de flûte, de hauthois, de clarinette, ont au contraire le milieu des joues ferré & un peu creux, par une suite nécessaire de la contraction fréquente & vive des mufcles baccinateurs.

Les horlogers, & en général tous les ouvriers en petits objets, les naturalistes, mais principalement les botanistes & les faiseurs d'observations microfcopiques, ont, toutes chofes égales d'ailleurs, le front inégalement ridé, & des rides rayounantes plus marquées à l'angle externe de l'œil gauche, qu'ils tiennent habituellement fermé,

La profondeur & l'étendue des rides inter-furcilières annoncent l'habitude de la méditation. On pourroit remarquer que le même chiffre physionomique est quelquesois gravé par d'autres habitudes étrangères à la penfée, comme

chez les ouvriers employés à la foudure.

Chez les forgerons, les ferruriers, les verriers, les émailleurs, & tous les artifans qui font conftamment expofés à une chaleur rayonnante, on apercoit affez ordinairement , & d'une manière plus fenfible que chez les autres hommes, des rides autour de chaque œil, ce qui dépend de la contraction habituelle de l'orbiculaire des pau-

Ces emplois si différens de la force musculaire, qui s'annoncent ainsi par des caractères extérieurs & par des variétés dans la forme humaine . produifent dans la force mufculaire, comparée chez un grand nombre d'individus, des diverfités & des variations qui ont beaucoup moins de latitude dans le genre de vie uniforme des fauvages.

Voici, à ce sujet, les résultats aussi curieux

qu'intéressans de quelques expériences faites avec le dynamomètre de Régnier, par Péron, chez plufieurs peuplades très-peu avancées dans l'état

A la terre de Diemen, dont les habitans font eucore dans le premier âge de la civilifation, aucun fauvage n'a pu faire, par la pression des mains, qu'un effort égal à soixante myriagrammes,

& indiqué par le degré 60.

A l'île Maria, Péron fit usage du même inftrument devant plufieurs habitans, pour les engager à l'imiter; aucun d'eux ne put porter l'aiguille aussi loin que lui; mais l'un de ces fauvages, humilié par cette différence, fit les plus grands efforts pour avoir plus de succès : irrité par son impuissance, & voulant donner un démenti à l'instrument, il s'avança sur Péron & faisit fortement son poignet avec les deux mains, en le désiant de se dégager.

Quoique troublé par le ton de colère du fau-vage, Péron lui fit bientôt lacher prife, & le failiffant à fon tour , il rélista à tous ses efforts , en prouvant ainfi que l'inftrument avoit raifon.

A la Nouvelle-Hollande, où la civilifation est un peu plus avancée, il y eut un fauvage qui fit marcher l'aiguille jusqu'au foixante-deuxième

A Timor & chez les Malais, l'aiguille fut portée un peu plus loin . mais toujours beaucoup moins que par les Français & les Anglais, foit par la pression avec les maius, soit par la force des lombes. Ce qui est d'ailleurs plus remarquable dans ces expériences, c'est le caraclère de leur réfultat d'uniformité & de rigueur chez les fauvages, oppofé aux variations & aux diversités de ces mêmes réfultats chez les Européens, ce qui ne peut dépendre que de l'inégalité des couditions, des différences & des modifications faus nombre de l'organe mufculaire, par les métiers & les professions.

Si nous voulions fuivre l'organifation humaine à travers tous les changemens que lui impriment l'apprentiffage & l'exercice des arts & métiers , uous verrions que plusieurs de ces changemens ne se bornent pas à l'extérieur du corps & à des

variations dans les formes.

Plufieurs de ces conditions de la vie ont une influence profondément nuifible, & agiffent en dérangeant la fanté & en altérant fenfiblement

l'organifation.

Les professions dangereuses, sonvent mortelles. fout malheureusement trop nombreuses . & les geus du monde qui jouissent en paix des avantages d'une haute civilifation, fout loin de favoir à combien de maux & de dangers font expofés les hommes qui leur procurent une partie de ces avantages.

Des recherches fur un pareil fujet font bien affligeantes; elles ne portent pas fans doute à calomuier les fciences, ou à fe plaindre avec l'éloquent philosophe de Genève, des progrès de Pari, focial, mais elles sitenti rivolontaire ment dans une mélancolie philastropique, qui dispose à porter fur les derniers rangs de la fociété un coup d'oil moins indifférent. Elle engage furtout à soccuper avec le zèle d'une humanité plus fervente x plus générole, des moyens & des rétreuces les plus propres à diminare le nombre des maux & des dangers attachés à un fi grand nombre de conditions.

Les fignes les plus apparens de ces métiers infalubres & dangereux, font des altérations des traits & de la couleur du vifage, qui appartiennent plutôt à une bifloire des maladies qu'à

un traité de physiognomie.

Qui pouroit analyter & figualer tontes ces silérations, & la multitude des dégénérolences de la carnation naturelle- que préfente la teinte juunâtre & rembrunée, ou les divers degrés d'étiolement du grand nombre d'artifans qui exercent lour métier au milieu des entours les plus infalubres, à l'ombre & à l'humidité, &c. ?

Il y a quelques années, tons les ouvriers d'une galerie de Charbon, pris Valenciennes, furent attaqués d'une maladie dont plafieurs moururent, & qui parut allées grave & affez extroordinaire pour exciter l'attention & la follicitude du gonze exciter l'attention & la follicitude du gonze de partie de ces point de l'engager à faire avoyer à Paris, dans l'hofpice de l'Épode de médecine; à restant de l'action de l'

La décoloration de la peau étoit univerfelle, & non-feulement leur teint foit blafard & jaunàtre, mais la conjondive, le revers des paupères, l'intérieur de la bouche, & jufqu'à la l'angue, étoient également privés de leur couleur naturelle. Le vitage étoit boufft & d'un jame blafard, non pas comme dans la jaunifle, mais de ce jaune que prefente la cire blanche quand elle a

été gardée.

Cette altération de la couleur pent être regardée comme nu degre éxitéme, dont fe rapprochent, par une foule de nuances plus ou moins lortes, d'autres altérations également produites par les arts & métires; de tels ligues annocent ben évidemment un dérangement intérieur, dépendant du milieu dans larguel l'artifici travaille, ou de fabliances qu'il manie; une influence profonte, qui de moit de la company de la company de la company por luma de la company de la company de partie de la company de la company de malheure officier de la condition de malheure officier de la condition de malheure de ment que trop d'ocemples, d, se company de la condition de de la condition de malheure pitaux, on vifitoit avec foin les mines, les foffes, les réduits, les laboratoires, les ateliers infalubres, où tinit d'ouvrieres d'artifans font renfermés & paffent fouvent une grande partie de leur vie, fans éprouver l'action viviliante de la lumière.

 M. De certaines variétés qui font produites dans l'homme par l'influence morale des métiers & des professions.

L'exercice des différens métièrs fait dominer dans le caractère de cèlui qui s'y livre, certaines facultés intellectuelles ou certaines patisons dont l'expression habituelle donne nécessirement à la physionomie quelque chose de caractéristime.

Cette influence morale des diverses conditions de la vie n'est pas toujours, il laut l'avouer, aussi marquée que l'instruence physique de la même cante; souvent même cette influence morale est dédicate, si légère, que le physinonnifie le plus habite a peine à la soupconner ou du moins à la recennoitre.

Les phyfionomies des métiers & des professions les plus faciles à reconnoitre, sont d'ailleurs celles qui dépendent, foit d'ane passion modérée, mais continue & en quelque sorte absorbante & exclufive; soit de passions & d'émotions plus variées, mais violentes, cruelles & déformatrices.

Dans les diverfes phydionomies qui réfulieut de la profetion ou d'une habitude dominante quelcoaque, on reconnoit ou une fenfibilité trèsico particulère de la vie intellectuelle, ou une tenditie de la vie intellectuelle, ou une fenfibilité morate très-obferar è une prépondérance défugréable de la vie animale. C'ell à ce dernier geure de phydionomie qu'appartiennent les physicomoines qu'appartiennent les physicomoines qu'appartiennent les physicomoines qu'il fe trouvent multipliées dans l'euvre d'Hogarth, & dout la rencontre dans quelque rué écartée, ou fur un grand chemin, ne pourroit manquer de nous sire infiniment défagréable.

manquer de nois atre infiniment designeaire.

Farmi les phythonomies remarquables par l'empire de la vie intellectuelle & la direction particulière des sides & des finitions, fuivant la profeffion & la conduite fociale, il y en a quelquesmes bien carracterifers, dont un penirte habile
mons. Nous citroren comme exemples, les gent
defficire den els carricatures d'Hogarth, & gent
defficire den els carricatures d'Hogarth, & cut
du médécni & du notaire dans le telament d'Eudamidas, par le Pooffin, fi toutefois on pent rapprocher les noms d'Hogarth & du Pouffin fans
blitobème.

Il y a des types de profetion prefque convenus, arrêtés & non moins d'uniforme que l'habit, la décoration ou la livrée de certaines conditions. Pourroit-on nier, par exemple, qu'il ay a pas des physionomies muiltérielles, diplomatiques, auliques, militaires, facerdotales, médicales, académiques, &c....?

Un leger mouvement, une simple grimace, peut

faire la révélation la plus terrible, comme nous l'avons vu dans l'exemple du galérien qui, après avoir fait fon temps, fe préfentoità M, de Tracy

pour fervir dans fon régiment.

J'ai entendu dire plaifeurs fois à un obfervateur plein de fagacité, que les chiurgiens habiles & tels-escreés, ont dans la physionomie un trait particulier & dominant, qui dépend du mouvement labitued d'élévation de la lèvre fupéricue, que l'on peut attribuer à l'elbort qu'ils font lur cax-mêmes, pour véfifier à l'impression que tend à leur faire prouver le fpedache de la foulétance & de la dou-leur qu'ils ont fous, les yeux pendant les grandes opérations.

L'attention de l'homme qui écoute, ne modifie pas la physionomie comme celle de l'homme qui regardes, & il faudroit être bien peu observateur pour ne pas avoir été s'rappé souvent du genre de physionomies propres aux fourds-muets à aux aveugles.

Un femblable fujet de recherches feroit infoquiable; il nous offer non-feulement de grands traits, des indications bien marquées, mais auffi des abnaces the-dicates & des variations que l'obfervateur le plus exercé peut feul reconnoitre. Un même genre de physinomie ef flouvent fufueptible de plufieurs modifications. Le type facerbatels fubulternes, populaires, & des physinomies facenthates fubulternes, populaires, & des physinomies particulates.

Les physionomies lacerdotales d'une claffe inféieure font remarquables, en général, par quelque chofe de réligué, de calme, qui annonce un élprit borné, croyant : exprefiion dans laquelle ou démèle aufii trop fouvent des lignes de diffimulation, d'une modellie affectée & d'une humilié qui el moiss dans l'ame que drans les manières.

Les physionomies facerdotales d'un ordre plus élevé, s'annoncent à l'observateur exercé, par des marques d'un effort plus foutenu & d'une dissimulation plus raffinée. Elles rentrent dans les phyfionomies diplomatiques. Ce font des vilages faits & imperturbables, des mafques qu'une volonté forte & éclairée & de grands interêts opposent comme une barrière, à l'effet extérieur des mouvemens de l'ame & des orages des passions. Nous trouvons des exemples de ce genre de physionomie dans les portraits de Ximenès, Léon X, Loyola, Boffuet, Jules II, &c. Quelques physionomies facerdotales font remarquables par un certain air de fanatisme non équivoque, mêlé à la févérité cruelle & à l'entêtement opiniâtre d'un efprit borné: tel est le caractère que l'observateur le plus superficiel ne peut guère s'empêcher de remarquer dans les différens portraits du Père

Les prêtres de chaque nation réunissent au type facerdotal quelque chose de particulier qu'il est plus facile d'apercevoir que de décrire. Cette observation a déjà été faite par Layater pour les

pråtres beilinois; elle s'applique ensore peut-être luis direchement aux prêtres italiens; & par exemple, qui pourroit ne pas reconnoître un air de parenté entre les deux prélats peins il y a plur de deux fiècles par Raphaïel, dans le tableau de Léon X, & les écléfaffiques qui formoient le contége du pape Pie VII pendant fon féjour à contége du pape Pie VII pendant fon féjour à

Les moines des différens Ordres ont leurs phylionomies particulières presqu'aussi prononcées que celle d'un peuple ifolé & formant une grande variété de l'espèce humaine. On a dû faire souvent cette réflexion, en admirant les tableaux de Lefueur : comme ces moines qu'il a peints font bien caractérifés! comme toutes, ces phylionomies montrent bien, & avec la plus grande propriété d'expression, l'ame de ces pieux solitaires! Il y a dans ces figures quelque chose de calme, de repofé, d'étranger à la terre, qui se reproduit fous mille formes, fans fatiguer par l'uniformité. Si les folitaires de la Thébaide, les Bénédictins, les Cordeliers, les Capucins, avoient eu un Lefuenr pour les peindre, nous ne ferions pas moins frappés du caractère particulier de leur physionomie, & dn double effet produit fur les traits du vifage de ces hommes raffemblés par le pouvoir de l'imitation & l'action fans cesse renouvelée d'habitudes & de penfées semblables.

Dant la fociété, les physionomies que l'on reconnott le plus aisfement font celles des marchands en détail, des gens d'affaires. Les petites passions, & principalement l'avarice & toutes les modifications, donnent à presque tous les hommes qui exercent ces professions, quelque choie de mejquia, de reflerré, de comman & d'antipathique pour tout homme accoutumé à de grandes pensione & à de générous fentimens; le savant, Plomome de lettres, le philosophe, qui se rencontrent par hafard dans un tel monde, sy trouvent à l'étroit,

& dans un état de gêne & d'oppression.

En général, les différentes profeiions s'anomecent, ou par létat du front & de l'eil, ou palétat & les traits des ailes du nez & de la bonche, e louvant que, dans l'exercice de ces pr-félions dominent les hautes méditations, l'oblérvation, les fentimens profends & durables, ou l'artentien (sperficielle, les perceptions rapides, & les petites puffions des gress du monde.

Il est à remarquer furtout que les gens du monde, les courtifans, tous les hommes qui cultivent beaucoup leur estérieur, qui font métice d'être aimable, out une mobilité très-remarquable dans les ailes du nez & dans la lèvre supérieur, dont il est évident que l'appareil muséralaire est plus développé que chez les autres hommes.

Les gens de lettres différent entreux, fuivant le genre de vie à d'éinde qu'ils ont adopté, fuivant qu'ils vivent dans la folitude ou qu'ils fe répandent dans la fociété.

observation a déjà été saite par Lavater pour les | Il est à remarquer que Virgile & Raciae, les

deux poëtes les plus corrects & les plus élégans, avoient un très-beau profil, & quelque chose même

l'idéal dans la phyfionomie

Il el impolible de ne pas entrevoir quelque liaione entre la profetion, le talent, le caradère de plaifeurs grands-hommes, & les traits de leur viage. Jai list fouvent cette réflexion en contemplant avec une admiration religieufe un grand nombre de portraits de lavans, de poètes, d'artifes du premier ordre, mais principlement doux profils repidement efquiffés de l'Ariofle & d'Annibal Carrache, qui font partie de la belle collection de gravures & de defins que M. Libreton avoit raffemblée pour fervir à un grand travail fur l'étut des arts en France.

Il eft impossible de ne pas apercevoir la même Eaifon dans le buste de Molière, par Houdon s dans les beaux portraits de Ducis & de Corvisart, par Gérard; dans celui de Fox, par Reynolds; dans les têtes de Bossuet, Montefquien, Raynal,

Franklin, Diderot, &c

II. Considération médicale.

La pofition la plus heureufe de l'homme dans l'état de fociéel, a plus favorable à la finat, et celle où tous les organes, toutes les facultés & les puiffances de la vie font également employer. Quelques profeillons & quelques conditions fe rapprochent d'une fituation auffi définable sur ce qui s'en floigne, est plus ou moins contraire à la plénitude de la vie & à la confervation de la finité. Tout métier, toute profeillon qui tend à exercer pluiét un ordre particulier d'organes & de facultés, est natifible, indépendamment de la fallubrité on de l'infallableité de lieu où il s'èverce.

On a traité des maladies des gens de lettres, des gens du monde; il faudroit également traiter des maladies des agriculteurs, des porte-faix, des hommes de peine de toutes les claffes, des artifans en général : c'elt ce que Ramazzini a affayé de faire au commencement du demier fiècle.

La richeffe, la giunde aifance, dont on abufe fouvent pour abréger fa vice & déruire fa fanté, ne derroient être & no fe trouvent le plus fouvent, lorque l'on fait en faire ulage, que des moyens de confervation & de bonheur qu'il elt impoffible de méconnoitre. Un grand feigneur très-avancé ua ge, & que l'un de mas plus ellimables ooq-

frères foignoit dans les dernières années, lui fit fouvent l'aveu de tout ce qu'il croyoit devoir à fon heureuse fituation, & combien elle avoit contribué à lui donner une vieillesse sans instraités.

Plus on s'éloigne de cette fituation heureuse où la richesse permet de se placer, pour tirer le plus grand parti de la vie & réunir tous les moyens de longévité, plus on voit fe multiplier les accidens ou les caufes d'infalubrité, d'où réfulte une vieilleffe précoce ou une mort prématurée. Malheureusement le plus grand nombre des professions & des métiers ne se borne pas à nuire à la santé par un emploi forcé, ou par une distribution inégale des forces de la vie; plusieurs sont en outre accompagnés, dans leur exercice, de caufes d'infalubrité tres-actives, & de dangers qui apportent de grandes différences dans le bonheur, la fanté & la durée movenne de l'existence; ces inconvéniens, inféparables de la fociété, ne prouvent fûrement pas plus contre elle, que les volcans & les tempêtes contre la nature. Mais tout en faifant cette réflexion, comment ne pas s'affliger des maux réels & nombreux, attachés à la pratique de plufieurs arts & de plufieurs métiers qui empoifonnent ou abrègent la vie des hommes qui les exercent? Comment ne pas former des vœux fincères pour améliorer la condition de ces artifans, & en retirer au moins tout ce que l'indifférence , l'ignorance & les préjugés y laissent d'inconvéniens & de dangers?

Les métiers & les professions, considérés sous le rapport de leur danger & de leur insalubrité, peuvent être rapportés d'abord à deux grandes classes

ou divifions : favoir :

1º. Les méliers ou les professions dont l'execcice n'est accompagné qu'accident ellement de dangers ou de circonstances nuisbles , qu'il est souvent possible d'éviter, au moins pour quelques-unes de ces professions : (le métier ou la profession de marin, de foldat, de pompier, de maçon, de couvreur & c. & & & Foyza ces mots.)

2º. Les métiers ou les professions dont l'execcie est confamment on habituellement accompagné d'un certain danger & de causes permanentes d'infalubrité. Ce sont principalement les professions de les métiers de cette claffe qui modifient s'ensière ment la fanté, & cui font unitre parmi ceux qui les exercent, des na dices particulières. Elles le rangent naturellement dans deux grandes sedions; favoir :

1º. Les métiers ou professions qui exercent inégalement nos différens organes, qui peuvent en déformer, en affoiblir quelque-ans & deranger fensiblement l'ordre des fonctions : tels font les arts mécaniques, ceux de jardinier, de vigner on, de coureur, de danseur, de tailleur, de codonnier (1), dont Ramazzini a très-bien fignalé les principans dangers.

(1) Volr Stoll, tom, I , pag. 221.

Telles font auffi plufieurs parties des beauxarts ou des professions libérales, celles d'orateur, de prédicateur (vovez ces mots), de comédien, de chanteur (1), la fituation des gens de lettres, des gens du monde (2).

Du reste, il est facile de rapporter au petit nombre de titres fuivans ces différentes profef-

10. Les Propressions qui demandent un exercice immodéré, ou un emploi continuel des membres Supérieurs ou thorachiques.

(Les métiers de rameur, de boulanger, de boucher, de tifferand, de cordonuier, de tail-

leur, &c.) 20. Les Mériers qui demandent un emploi dif-

proportionné des membres inférieurs ou abdominaux. (Les métiers de frotteur, de tourneur, les pro-

fessions de danfeur, de conreur, de chasseur, &c.) 3º. Les Professions dans lefquelles on fait principalement usage des organes de la voix.

Les professions de chanteur, d'orateur, de prédica'eur, de crieur de journaux, &c.)

4º. Les Professions dans l'exercice desquelles on fait un usage continuel, & souvent force, du

Sens de La vue.

(Les ouvriers en petits objets, mais principalement les horlogers, les peintres en miniature, les graveurs . furtout les graveurs fur pierres fines.) 5º. Les Professions qui exigent un emploi immodéré ou du moins trop long-temps continué, du cerveau confidéré comme organe de facultés intelleduelles.

(Les professions d'homme de lettres, de favant, d'artifle, des gens du monde, des gens d'af-

faires , &c.)

On pourroit admettre un fixième genre de profestions, caractérisé par la disposition opposée à celle des professions du genre précédent, c'est-àdire, par le défaut d'exercice, la nullité des facultés mentales, d'où réfulte néceffairement un état très-voifin de la démence fénile, ou qui difpole à cette démence dans un âge encore très-peu avancé.

(L'état de berger, d'ouvriers employés aux

machines, &c.)

Les métiers ou professions qui s'exercent dans une atmosphère nuisible, au milieu des matières pulvérulentes & très-divifées, ou de gaz & de vapeurs infalubres.

Ces professions, comme les précédentes, se rangent naturellement fous un petit nombre de titres, d'après des caractères tirés des différences da milieu où on les exerce; différences que nous rapportons aux articles fuivans :

(1) Voyez Minions. (2) Voye, dans l'arc. Ménecine mentale, nos observations sur les effets de la contention d'esprit.

Voyez ausii pafsim , l'article Monne (Gens du).

MEDECINE. Tome X.

I. Ouvereas qui travaillent au milieu des matières pulvérulentes plus ou moins irritantes , mais

non vénéneuses.

(Les plâtriers, les chanfourniers, les lapidaires, les graveurs fur verre , les tailleurs & fcieurs de pierre, les charbonniers, les meuniers, les amidonniers, les cardeurs de laiue, les plumaffiers (1).) II. OUVRIERS qui travaillent dans une atmof-

phère mussible par son humidité. (Les pècheurs, les marins, les bateliers, les

déchargeurs de bois , les blanchisseurs.)

III. OUVRIERS qui travaillent dans une atmofphère nuifible par un excès de chaleur rayonnante ou latente.

(Les forgerons, les maréchaux-ferrans, les verriers, les chaufourniers, les émailleurs, les faienciers, plufieurs des artifans employés dans les ateliers de porcelaine, les baigneurs, les coufifeurs, les diffillateurs, les moiffonneurs.)

Les effets d'une chaleur excessive, mais surtout d'une chaleur latente, à laquelle plufieurs ouvriers fout expofés, doivent être à la longue, & par habitude, beaucoup moins incommodes, furtout pour certains individus ; ils peuvent même devenir, avec le temps, la condition d'une existence meilleure & d'une fanté plus parfaite. En voici un exemple tiré de mon journal de médecine pra-

· Un homme d'environ quarante ans, me fut adressé dans le mois de juillet 1811, par M. Lebreton, alors secrétaire de la quatrième classe de l'Inflitut. C'étoit un ouvrier en apparence très-robufte, & dont l'état d'indisposition ou de maladie me parutmériter toute mon attention. Cet homine étoit foible; abattu; rien ne pouvoit le réchauffer ou le rauimer, & l'on auroit dit qu'il avoit constamment une sorte de srisson fébrile, quoique son pouls donnât à peine cinquante-fix on cinquante-buit pulfations par minute. Cet homme pulloit tontes les parties de la journée à chercher les lieux les plus expofés au foleil; & lorfqu'il fe trouvoit à l'ombre ou dans une température au-dessous de 18 à 20 degrés, il éprouvoit une fenfation de froid qui fe manifestoit par le tremblement de tous fes membres. Un changement très-brufque & trèsconfidérable dans sa maujère d'exister, me parut la véritable caufe d'un état de maladie auffi extraordinaire.

Cet ouvrier s'étoit trouvé le feul fur quinze à vingt, que l'on avoit fuccessivement éprouvés, qui put réfister sans aucune espèce d'esfort ou de souffrance à la température de plus de 50 degrés, d'un atelier , dans lequel on préparoit un vernis imperméable, dont l'usage & les applications font

⁽¹⁾ Diemerbrocck s'est occupé en particulier des maladies des tailleurs de pierre, & des espèces d'inerustations pier-reuses que l'on trouve dans leurs poumons. Les maladies des ouvriers employés dans les carrières de Fontainebicau ont donné lieu audi à quelques observations.

anjourd'hu irès-répandus. Il rela expolé pendant pluturus mois, prefique fans jamais fortir, è dette température, que l'habitude lai rendit à la longue presque acceliaire. La préparation de ce môme verois ayant été fulpendue, cet ouvrier fe trouva contraint de fortir de fon eiphece d'éture, se quoi-qu'il fit alors très-chaud, cette transfinion devint évidemment pour lai une cante de maladic.

Les boiffons rendues sudorisques & toniques avec l'ammoniaque & l'usage de quelques stimulans diffusibles, qui furent employés pendant huit dix jours, changèrent très-peu cette situation.

L'emploi forceffil d'un vomitif & de quelques progatis allocies aux toniques, qui parollòsicientin-diqués par un embarras galfrique & intellinal, ent un elle en apparence bearcoup plus efficaci, en lus tard, l'état naturel fut à peu près rétabli, fans doute par l'effe d'une nouvelle habitude, & peut-être aufii par l'ulge fuivi & prolongé du quinquina que j'adminifirat dans cette circonflance, avec l'intelline de rappeler à fon mode d'action le d'avec loppement des propitées vialles, qui me parare chez cet ouvrier dans un état bahituel de déviation & d'aberration.

IV. OUVRIERS qui travaillent dans un milien rempli de vapeurs ou de molécules vénéneules, foit acides, foit alcalines, foit végétales, minérales ou animales.

Ouvriers qui font expofés aux vapeurs mercnrielles, les doreurs au feu & fur métaux, les cha-

peliers, les étameurs de glaces.

Les ouvriers qui manient les préparations de homb, les plombiers, les broyenrs de couleur, les atifans qui font expolés à des vapeurs acides, antiriques, fulfuriques, hydrochloriques, les fabricans d'acides, els blanchiffeurs, les pharmaciens, les chimites, les ouvriers employés dans les manufadures de lainage.

V. Les Ouvriers qui travaillent dans un milien où ils penvent respirer des gaz délétères.

(Les mineurs, les braffeurs, les vidangours, &c.). Nous avons siçhi oblieved dans un de nos précédens articles (Transutzurst sureccurz), combien létoit important d'appliques an perfédionnement de certains métiers, dans l'intérêt de ceux qui les exercent & avec le featiment de la plus fincher phinathropie, les réfultats & les données les plus vécens & les plus positifs des tiences naturelles.

Il ne feroit pas entârement impolitible d'oppofer, au moins en parie, des moyens de festo cu de protedion neu moins efficaces, à plufieurs métiers ou profetions qui fe placon tauturellene ant dans la même fection que celle des dorsurs, des motteurs en œuvre, & en général de toya conviction qui font le plus expofés aux vapeurs mercuivilles.

Un jeune médecin, M. Gosse, de Genève, s'est occupé avec autant de zèle que de succès, de cette partie importante de l'hygiène des professions.

Ayant obfervé long-temps les différens appareils que l'on a propofé pour les ouvriers les plus expofés à des émanations irritantes ou rénéneules, il s'est décidé pour un masque compofé avec le tiffu rétiendaire d'altique des éponges ufuelles ([pongia-vijitati][fimm]), austi peu dispendieux qu'il est facile à mettre en uface.

Cet appareil Ipongieux deit fe rapprocher de la forme conoide, & fe trouver affes large à fa baiepour recouvrir le fommet du nez, la bouche & neune le menton. Il importe qu'il foit appliqué de la manière la plus direcle à toutes les parties du vilage, ecque lo no obtient avec deux longs robans de la manière la plus direcle à toutes les parties du riage, escue lo no obtient avec deux longs robans de qu'i, après s'être croifés derrière la tile, foit ramenés & liés an-devant de la bouche.

Dans les professions qui s'exercent au milieu de matières pulvérulentes, il suffit d'humecler l'é-

ponge avec de l'eau pure.

Les métiers de la même fection, contre le danger desquels l'appareil de M. Gosse peut également s'employer avec avantage, présentent deux sous-divisions; savoir:

10. Les métiers que l'on exerce dans un air d'une

température trop baffe ou trop élevée. 2°. Les métiers qui expofent les ouvriers à des

gaz ou à des vapeurs délétères.

Dans la première fous-gdivifion nous trouvons tous les métrers, toutes les professions qui expofent confiamment au froid ou à l'humidité, & celles qui forcent à fupporter la chaleur des étuves, ou la réverbération d'un foyer ardent (les doreurs au fen & fur métaux, les étameurs de glaces, les levurs de condres, les confiruêteurs de baromètres, les verriers, les étayeurs, les fondeurs, les émailleurs, &c. &c.)

Dans la deuxième fous-divifion, en range aifément les fabricans d'acide nitrique, hydrochlerique, de chlore, d'eau de javelle, les bhanchiffeurs, les graveurs à l'eau-forte, les chimiftes, les anatemiftes, les foffoyeurs, les vidangeurs, &c.

Le même aquared convient dins tous ces cas, On fubilitue à l'eau nue diffoliation de carbonate de putife, dans le cas de vapeurs acides, à l'eanacidulée dans le cas de vapeurs ammoniacales ou hydrofulfurées. La diffoliution d'acétate de plomb dans la proportion d'une once & demie pour deux livres d'eau , auroit des avantages particuliers pour les vidangeurs.

M. Goffe propose en outre des montures de lunettes en éponge, pour se désendre contre le danger des professions qui attaquent d'une manière

particulière les organes de la vue.

Ce jeune médeein, auffi courageux que favant, n'a par craint de faire fur lui-même les expériences nécellaises, pour fe convaincre de l'ayantige de ces différens appareils. Placé volontairement, pendant deux heures, dans le réduit infallabre de l'un des ouviers quel on déligne fous le nom de faijeur de galle (galleux), jl pur, à l'aide de fes linentes &

de lon mafque d'éponge, voir, refpirer fans aucune fouffrance, au milieu de la pouffière épaiffe & irritante qui rempliffoit cette miférable habitation, & dont le contact, lorfqu'il eut ôté cet appareil pendant un feul instant, détermina aussitôt l'in-

Il a tronvé fes expériences non moins concluates, non moins positives, au milieu des vapeurs

mercurielles, fulfureufes, &c.

Le malque d'éponge imbibé d'une folution d'acétate de plomb, & les lunettes d'éponge, le défendirent victorienfement dans une autre circonstance, contre les foudroyantes émanations du plomb, dans nue fosse d'aifance, où il eut le courage de défcendre au moment où denx ouvriers venoient d'en reconnoître le ménhitifme.

Une feconde épreuve femblable, faillit un peu plus tard, devenir funesteà ce courageux physicien le préfervatif dont il s'étoit muni , s'étant détaché au milieu du plus graud danger, & n'ayant pu être replacé d'une manière affez exacte.

M. Goffe, dans cette circonstance vraiment périlleuse, éprouva tout-à-coup un léger vertige, ne put crier ni s'ensuir , & tomba asphyxié. Henreulement pour les sciences & pour l'humanité, qu'il fut retiré à temps de cet abime , & reprit connoiffance à l'air libre. La foffe d'aifance où il fit cette redoutable épreuve, étoit au troisième jour de fa vidange, & lorfqu'il y defcendit, trois ouvriers venoient d'en être retirés, au moyen du bridage, dans un commencement d'afphyxie.

Les molécules du plomb, dont le terrible effet occasionne, provoque la maladie particulière que l'on a délignée fous le nom de colique faturnine ou colique des peintres, paroiffent s'introduire dans quelques circonftances par les voies pulmonaires, & l'on pourroit alors s'en préserver au moyen des appareils de M. Goffe; mais le plus fouvent ces molécules sont avalées : car les ouvriers qui manient les oxides de plomb , portent fouvent , par diffraction, à leur bouche ou à leurs nariues, leurs doigts ou tout a utre obiet pénétrés de ces molécules. (Voyez PLOMB (Colique de).) (L. J. M.)

METIS. (Anthropologie.) De l'espagnol mestizo , venant lui-même du latin mirtus. Dénomination qui devroit appartenir à tout produit du croisement des races dans l'homme ou dans les animaux, & qui s'applique d'une mauière plus particulière aux individus nés d'un Européen & d'une Iudienne, ou d'un Indien & d'une Européenne.

L'anthropologie, ou l'histoire du genre humain, ne possède pas encore, dans l'état présent des connoissances, un eusemble d'observations & de recherches suffisamment étendu, sur les variétés, les qualités nouvelles d'organisation qui peuvent réfulter du croisement des races, & sournir des données politives pour s'occuper quelque jour du perfectionnement phyfique de l'homme.

Quelles que foient du reste nos espérances à ce fujet, & dans la supposition du développement le plus étendu de la perfectibilité de l'homme , il est bien conftaté ,dans l'état préfent des connoissances. que non-feulement les races diverfes, mais auffi les nifférentes nations, les diverfes castes ou familles ne penyent être arrachées avec trop de foin , relativement au mariage, à l'ifolement, que le préjugé ou l'habitude voudroient maintenir, & que l'extention toujours croiffante des lumières & du commerce doit faire ceffer entièrement.

Quant au croifement de ces nombrenfes divisions & fous-divisions de la grande famille humaine , il offrira des réfultats que l'on peut prévoir jusqu'à un certain point, d'après quelques faits déià recueillis dans l'hiftoire des animaux domeftiques, & même dans l'histoire de l'homme & dans la physio-

logie végétale.

Ainfi chacun des fexes, contribuant à fa manière à la génération, devra exercer une influeuce différente fur de pareils réfultats. Les produits des béliers mérinos d'Espagne, par exemple, si on les accouple avec des brebis suédoises, sont couverts d'une laine très-longue & très-fine; ce qui n'a pas lieu fur le produit du mélange des béliers de Suède

avec les brebis de race espagnole.

On a aussi observé que les lapins males, de couleur cendrée, avoient une progéniture du même poil . & on les accouploit avec des femelles blanches ou tachetées de noir : observation qui , réunie à plufieurs faits analogues, avoit fait penfer à Buffon que la conleur du pelage, chez les males, fe transmet constamment par génération, ainsi que les formes

& les dispositions extérieures.

Les belles recherches de Linné fur les plantes hébrides , paroiffent étendre & confirmer cette loi de la nature vivante. En effet, ce célèbre naturaliste a reconnu & confirmé, par plusieurs expérieuces ; que ces plantes qui tenoient conflamment de leur mère pour les organes du premier ordré, recevoient de l'influence mafculine les attribu's moins effentiels, la forme, la couleur des fleurs & du feuillage ou des autres parties extérieures. On fait de plus que la dégradation des espèces commence à s'effectuer particulièrement par les femelles ; que , parmi les maladies héréditaires , celles qui font plus dangereufes & plus functics paroiffent fe traufmettre par la mère, & qu'enfia, dans les haras & dans toutes les circonftances où l'on cherche à perfectionner une espèce quelconque, le mâle est particulièrement chargé de donner la beauté du poil, la perfection des formes, la force & le reffort dans toutes les parties, l'activité & l'heurenfe conformation des fens externes ; en un mot, toutes les qualités qui se rapportent à l'extérieur & à la vie de relation.

Dans l'espèce humaine, les pères paroissent également insluer davantage sur les mêmes qualités, fur la beauté, fur l'élégance de toutes les parties, tandis que la mère donne le tempérament,

fovers de la vitalité.

Ces influences diverfes font en outre foumifes à aue foule de modifications, & varient peut-être fuivant les circonflances dans lefquelles fe trouvent les époux pendant les inflans rapides de leur union. Les caufes de ces différences dans le cas où plusieurs femelles d'animaux font tyranniquement livrées à un scul époux, n'ont point échappé à Buffon, qui les a regardées comme nuifibles à la vigueur & à la perfection des espèces. « C'est peut-être, comme le remarque cet illustre naturaliste, c'est peut-être par cette raifon qu'il fe trouve plus de monftres dans les animaux domestiques que dans les animaux fauvages, où le nombre des males qui concourent à la génération est aussi graud que celui des semelles ; d'ailleurs, lorfqu'il n'y a qu'un mâle pour un grand nombre de femelles, elles n'ont pas la 1.berté de confulter leur goût : la gaîté, les plaifirs libres, les douces émotions leur font enlevés : il ne reste rien de piquant dans leurs amours; elles fouffreut de leurs feux ; elles languissent en attendant les froides approches d'un mâle qu'elles n'ont pas choifi, qui fouvent ne leur convient pas, & qui toujours les flatte moins qu'un autre qui se seroit fait préférer; de ces triftes amours, de ces accouplemens sans goût, doivent naître des productions austi triftes, des êtres austi insipides, qui n'auront jamais le courage, ni la fierté, ni la force que la nature n'a pu propager dans chaque espècé qu'en laiffant à tons les individus les facultés tout entières, & furtout la liberté du choix, & même le hafard des rencontres (1). »

Ces divertités qui réfultent d'un plaifir plus on moins vif, & de la destruction d'un amour sans énergie, doivent avoir une influence encore plus marquée & plus fenfible chez les mâles. En effet, l'emploi des organes mafculins étant une fécrétion, fes réfultats , comme tous ceux des opérations du même genre, dépendent nécessairement de la fenfibilité des filtres actifs & animés, qui les effectuent; & fi la falive est plus pénétrante, lorfque la faim ou la préfence d'un aliment defiré en détermine une plus abondante fécrétion; fi les larmes font brûlantes lorfqu'une douleur très-vive ou une irritation mécanique les fait couler; fi plufieurs autres fécrétions s'exaltent ou changent de nature. pourroit-on fe refuser à penser que l'élaboration de la femence n'est pas foumise anx mêmes lois? que la liqueur prolifique qui est formée & versée pendant l'émotion rapide d'une volupté fans éuergie , jouit des mêmes propriétés & exercera la même influence fur le germe, que celle qui s'élabore & qui est lancée dans les circonstances d'une irritation vive, d'une ardeur fans bornes & d'un inef-fable plaifir? La quantité de matière que fournit le mâle, paroît auffi devoir apporter quelque différence dans l'influence paternelle, furtout en fuppofant que la liqueur féminale agiffe à la fois comme aliment & comme flimulant (1); & fi, après avoir confirmé le réfulat des expériences de Kohlreuter, on penfe qu'il est possible de l'étendre à la génération de l'homme & des animaux (2). (L. J. M.)

MÉTONOMASIE, f. f., de µ150, prépofition qui indique le changement , & d'inque , nom , changement de nom. Plufieurs médecins du dix-feptième fiècle se livrèrent, comme les autres savans, à la métonomalie, & changèrent ou dénaturèrent leur nom, pour lui donner une apparence plus fcientifigne: c'est ainfi-que Dubois s'appela Sylvius , Duchêne, Quercetanus. Les membres de la Société des Curieux de la Nature portèrent beaucoup plus loin cette folie pédantefaue. & fubflituèrent à leur nom propre, des noms anciens qui avoient plus ou moins d'analogie avec la direction de leurs travaux ou de leurs connoiffances. (L. J. M.)

METOPE, f. f , du grec pita, au-deffus, & de at, ail. La partie supérieure du vifage, composée de parties offeufes ou immobiles. & de parties molles, favoir, des mufcles & de la peau, dont les monvemeus, les rides, les plicatures, les lignes, fe rattachent à la physionomie en général, & à la phyfiognomic médicale en particulier.

METOPOSCOPIE, de ustatos, front, & de outarount, je regarde. On a défigné ainfi l'art prétendu de connoître les hommes & leur tempérament, par la conformation; les traits, les différens afpeds du front, dans un temps où l'on portoit, dans ce genre d'obfervations, toutes les fuperflitions & les abfurdités du myflicifme & de la philosophie corpusculaire. (L. J. M.)

METOSCOPIE, f. f., metofcopies, de usrano, front, & oxensw, je regarde. L'art de connoître le caractère des personnes par les dissérens afpects du front, que l'on prend fouvent alors, & d'une manière figurée , pour l'enfemble du vifage , comme dans ces vers :

Faut-il que sur le front d'un profane adultère

Ou dans ces deux vers :

Oui goûrant dans le crime une tranquille paix . Out fu fe faire un from qui ne rougir jamais.

⁽¹⁾ Bonnet & le professent Chaustier ont admis cette

⁽²⁾ Kohlreuter a forcé ou diminué les ressemblances paternelles dans les plantes hybrides; en augmentant la quantité de la poussièse sécondante.

⁽¹⁾ Buffon . Discours sur la génération des animaux.

L'étude physionomique du front, à laquelle on, sell livré (nos e nom technique de métificapite), avoit bien moirs pour objet d'ailleurs de reconsoitre, par l'obfervation, les véritables rapports desaltérations ou des changemens quelconques de cette partie du vrige, avec les maladies ou avec la prédominance de certaines affections morales, que la connexion chienérque de fa configuration, de feu plis, du nombre & de la direction de fes ilignes, avec la longévité. Bles événemens beureux on malieureux que l'on vouloit rattacher à ces midiations tempeules. (Voyens Mirroroscorer.)

Lavater lui-même, qui ne flat pas toujours respecter les limites de l'expérience ou de l'ob-fervation, convient qu'il y auroit de la folie à vouloir prédire, par les linéamens du front les maladies & les mariages, l'amité & la haine, ou les événemens les plus éloignés; tout en reprochant du refle à Buffon, d'avoir confondn la

physiognomie avec la métoposcopie.

La difpolition générale du front, fa Aruclure, l'emploi de fes mufeles dans l'expression de cértaines pallions, & fon altération; fes changemens dans plutieurs maladies, tels pourroient être les diffrens objets dont il faudroit fuccellivement s'occaper dans une métoposcopie positive ou phyfolorique, (L. J. M.)

MÉTOSE, f. f., metofis. Les oculifles ont défigné fous ce uom le premier degré de la conftriction spalmodique de l'iris, qui augmentant progressivement, finit par s'opposer à l'accès des ravous lumineux. (M.)

METRALGIE, f. f., metralgia, du grec earre, matrice, & de «xy»; douleur Buldinger, qui le premier a lait ufige de cette exprellion, l'emploie pour défiguer indifférenment toute effecé dedourer de l'utéries, dans les différentes maladies qui peuvent altaquer cet organe, on même dans l'exercice trop laborieux de fes fonditous.

Les douleurs qui se font resseutir à différens degrés dans ce dernier cas, furvieunent à l'époque des règles, pendant la groffesse, au moment & à la suite de l'accouchement. Pendant les règles, ces douleurs, que les femmes défignent fouvent fous le nom de coliques, font quelquefois très-vives, & donnent lieu à différens phénomènes sympa-thiques. Lorsqu'elles ne dépendent pas d'une phlegmafic chronique, ou d'une autre maladie de l'utérus quelconque, ces douleurs cèdent presque toujours au repos, à la polition horizontale, à des applications émollientes fur l'abdomen, mais furtout à l'emploi de lavemens par quart, avec de l'eau fimple, à chaque verre ou à chaque taffe de laquelle on ajoute, foit une demi-once de firon diacode, foit dix à douze gouttes de laudanum, ou un grain d'extrait gommeux d'opium. J'ai vu fouvent, dans ma pratique, ces mêmes douleurs prévenues ou l'enfiblement diminuées,

tantôt par l'application de huit à douze fanglues fur la région des lombes, tantôt par une faiguée du bras d'une ou denx palettes, quatre ou cinq jours avant l'époque des règles.

Les douleurs pendant le Travail de l'accouclement, qui font évidemment le réfultat des contractions de l'utérus, n'ont point reçu de nomparticulier; on appelle tranchées, celles que les lemmes éprouvent pour l'expulsion du placenta, & qui font en général beaucoup plus vives dans une fausse coucle que dans un accouchement.

Dans les cas de maladies, les douleurs de l'atérus ont différens caractères, différens degrés d'intentité dont l'exprefion fait partie des fymptômes de ces maladies, comme on peut le voir aux mots Hystéris, Mérantze Aloue, Mérantz cano-

NIQUE & NYMPHOMANIE, &c.

Dans certaius cas d'hyféric, fartont à l'époque des règles, à métralge acquiert fouvent une grande intendité, & paroit dépendre d'une contraiton vive à fondaine de l'uléros, qui s'étend au reclum, à la vellie & au canal de l'uléros; qui s'étend feurs feurs étient alors qu'elles éprouvent une grande difficulté pour uriner, & qu'elles ont du teasfine; elles croitent fentir une action, un monvement comme pour accounter, ce qui ell éprouvé aufil dans la métrite.

Dans un plus grand nombre de cas, la doulenr qui semble dépendre d'un corps étranger, d'une boule qui diffendroit ou comprimeroit fortement l'utérus, remonte, soit sous la gorge, soit vers la poitrine. & semble saire craindre l'étranglement ou

la fuffocation.

On a cru pouvoir être dirigé par la douleur, pour diffuguer dans certains cas la métrite chranique de l'utérus avec ulcération, du fiquirshe on du cancer; diffinctions d'ailleurs bien difficiles; & qui ne peuvent acquérir une certaine valeur qu'o lorfqu'elles font confirmées par le toucher,

Dans l'état préfent des connoiffunces, on devroit peut-être reftreindre davantage, le fens du mot métralgie, & le borner à employer feulement cette dénomination pour défigner une réunion de l'ymptômes qu'il feroit possible d'attribuer à une

véritable névralgie utérine.

Qualques obfervations que j'ài recueillier dans ma pratique particulière, ne portent à penfer que cette névralgire, qu'il ne faut pas confiante avec une névrole partielle de l'iterior, a n'ett pas l'ans exemple, & que les plienomènes qui en dépendent dans un petit nombre de circonflancés, auront fans doute été atribués à d'autros sublaties. Nous appelans l'attention des médeuries des femmes, fur ce cultion pourroit conduire lins doute à des éffuites très-unites. Du relle, paron les famines tourcultion pourroit conduire lins doute à des éffuites très-unites. Du relle, paron les famines tourmentées de lympiones métraligness indictemines, toutes ne pourroitent parégalement être fuppofiva steintes de advangle utilierup mais bleu ne celles steintes de advangle utilierup mais bleu ne celles qui ontéprouvé des affections rhamatifinales chroniques, quelques accès de goutte, une feiatique ou un tic douloureux, & dont les parens ont été cruellement tourmentés par des affections

Celui qui fait ces remarques, a rencontré dans fa pratique plusieurs de ces symptômes chez des femines de complexion évidemment goutteufes, nées de parens affectés de rhumatifmes conflitationnels ou de dispositions arthritiques, ou qui avoient éprouvé elles-mêmes antérieurement quelques atteintes de névralgie extérieure ou de rhumatifine. Madame la comtesse de ***, née d'un père d'une complexion profondément altérée par des maladies fyphilitiques, ainsi que par des traitemens inercuriels répétés, & dont les autres enfans avoient succombé avant le temps à différentes affections organiques, avoit éprouvé au côté droit du bas-ventre, à la pattie inférieure, & à plu-fieurs reprifes, une inflammation du tiffu cellulaire fous-cutané, s'étendant jusqu'au péritoine, avec une violence qui rendit toujours l'emploi des faignées indispensable, Du resté, après la guérison, le coté étoit demouré beaucoup plus fenfible, plus irritable, & paroiffoit même le plus souvent dans un état de phiegmafie chronique, qui étoit un motif continuel de précaution de tout genre & des plus vives follicitudes. Madame *** avoit alors à peine viugt-deux ans. Ayant quitté la France pour habiter un pays très-éloigné & beau coup plus froid, sa complexion éprouva de grands changemens; un rhumatisme chronique survint dans cet état de choses ; il fe porta fuccessivement d'abord fur plusienrs parties, & finit par le fixer fur l'épaule gauche, avec des alternatives d'impotence, fimulant la paralyfie, & de douleur très-vive, avec élancement, formication, & plutôt névralgique que rhu-

Cette affection ayant difparu tout-à-coup & fpontanément, madame *** ne tarda point à éprouver des douleurs très-vives à l'utérus, plus fortes au moment des règles, fans écoulement, & toujours avec des exacerbations périodiques. Cette espèce d'irritation se calma dans la suite, mais il y fuccéda une impotence, une foibleffe telle, dans les ligamens suspenseurs de la matrice, que cet organe se trouva sensiblement abaissé au point de rendre tout exercice, mais furtout la flation, impossible, ou du moins très-pénible. Madame *** étant revenue alors en France, se trouva de nouveau confiée à mes soins; l'abaissement de l'utérus & la foiblesse de ses ligamens étoient alors au point d'exiger, pour foutenir cet organe, l'emploi d'une éponge; mais ce moyen devint bientôt inutile, lorliqu'après un traifement convenable, dont les douches ascendantes avec l'eau de Barèges furent la partie principale, les organes dont l'impotence devoit être attribuée à l'affection névralgique ou rhumatifmale, eurent recouvré Loute leur force, & de telle façon que l'utérus fe

I trouva replacé & maintenu dans fa polition naturelle. Dès ce moment toutes les inquiétudes que l'on avoit pu avoir de ce côté , se diffipèrent ; mais l'ancienne affection rhumatifmale reviut, en alternant avec une céphalalgie frontale, dout la nature étoit évidemment névralgique. J'ai obfervé dans beaucoup d'autres cas, plufieurs fymptômes de fouffrances qui, fans pouvoir être attribnés à une névrofe locale de l'utérus, fembloieut dépendre d'une fluxion rapide & douloureufe fur les nerfs de cet organe, éminemment liée à une affection chronique ou à une complexion merbide de nature goutteufe; fluxion dont je ne fuis iamais parvenu à éloigner ou à abréger les retours presque toujours périodiques, que pur les moyens de traitement qui ont été employés avec le plus d'avantage contre les névralgies externes (la teinture alcoolique de fframonium, les pilules d'aconit mercuriel, mais furtout les pilules dites de Méelin , compofées d'extrait de jusquiame noire, de fleur de zinc & d'extrait de valériane). (L. J. M.)

MÉTREMPHRAXIS, f. m., de perpe, matrice, & du verbe perperen, j'obstrue. Engorgement, obstruction de l'utérus, & principalement de son col, le plus ordinairement par un état fquirrheux, qui passe à l'état ulcéreux. (Voyes Urixus (Cancer, altération cancéreule de l'.).

MÉTRENCHYTE, f. f., metrenchytes, de unite, matrice, de un, dans, & de zou, je verfe.

Galien défignoit fous ce nom, un infirument particulier, une espèce de feringue destinée à faire des injections dans la matrice. (*Methodus medend*, chap. V, lib. 5.)

Cet inftrument, dont Scullet a donné un bon deffin, ne pourroit d'ailleurs être employé que dans le cas où l'utérus auroit acquis une certaine ampliation dans un état morbide. Ou lui fabilitue, fous le nom de douches afecendantes, avec avantage, dans les cas où oc d'éveloppement n'exifle pas, & pour calmer une affection doulon-recté ou inflammatoire, un bain intérieur, une lotion permanente ou prolongée : moyen dont on fait un grand offage dans l'établiffement des hains d'eaux minérales factices de MM. Paul & Trayre, de Paris.

METRETES, metreta, genus vafis conflans ex duobus batis j de sarçavis. Exprellion employés par Galien, pour défigner une forte de meture contenant, fuivant l'évaluation du favant Budée, foixante fetiers. (Voyez lib. 11 de Affe.)

MÉTRIOPATHIE, de μιτριες, modéré, & de πεtes, paffion, affection. On a donné, dans la témétotique, ce nom, qui n'est plus employé, λ un individu qui retient ou modère la passion & set fossitantes.

METRITE, f. f., metritis, de unrea, matrice, auguel la terminaifon ite ajonte la fignification

d'une douleur vive & pressante.

C'est le nom que l'on donne en médecine à l'inflammation du tiffu propre de l'atérus, pour la diftinguer de l'inflammation de fa furface interne, avec augmentation de fécrétion muqueufe (catarrhe utérin) & de la péritonite.

Le fiége de la maladie que l'on s'attache à caractérifer sous le nom de métrite , n'est pas indiqué d'une manière exacte dans un grand nombre d'obfervations & de descriptions antérieures à l'époque actuelle des connoissances. Le plus ordinairement, la furface interne & le tiffu propre font affectés. fans qu'il foit possible d'indiquer celle de cos deux parties qui a été la première le fiége de l'irritation. L'affection de la face interne est plus évidente dans la métrite chronique, ou même dans la métrite aiguë, qui n'eft pas fuhite & qui fe montre dans un concours de circonftances propres à favorifer le développement des affections catarrhales : opinion que nous aurons inceffamment l'occasion de rappeler, en parlant de l'éconlement & des fauffes membranes de l'utérus, dans les cas d'inflammation ebronique & latente de cet organe.

Les recherches anatomiques qui répandent beaucoup de lumière for le fiège de la métrite, préfentent en outre plusieurs réfultats fort instructifs fur son étendue, le nombre & la gravité des lésions qui font les fuites de la maladie : ils font connoître en général, que dans la métrite très-intenfe, les parois de l'utérus font plus gonflées, plus remplies de fang, mais d'une manière inégale dans les différens points de son tissu, tandis qu'il présente d'autres signes de lésion, des trous, des déchirures, des adhérences, des taches noirâtres ou charbonneuses, suivant que la métrite s'est terminée par suppuration immédiate ou par gangrène.

La métrite ne peut être convenablement connne que par un examen de sa marche & de ses formes dans l'état aigu, & dans l'état chronique, qui fuc-

cède quelquefois à l'état aigu.

La métrite aiguë furvient quelquefois sans cause connue, ou à la fuite de causes légères ou indéterminées qui auroient pu exciter toute autre maladie inflammatoire. Ainfi, dans certains cas, elle fe manifeste à la suite d'une impression subite de froid fec ou de froid humide, de l'ingestion d'un liquide glacé, le corps étant échauffé & en fueur, d'une émotion vive & fondaine, d'un accès de frayeur ou de colère. Quelquefois auffi l'interraption intempessive d'un état hémorroïdaire, d'un catarrhe utérin ou d'une affection dartreufe, est fuivie d'une métrite, sans qu'il soit possible de prononcer rigoureusement sur le rapport de cause & d'effet entre ces deux ordres de phénomènes. Les caufes plus directes font : l'irritation , l'excitement de l'utérus, les injections aftringentes ou ftimu-

des relations conjugales, furtout fi la matrice est un pen baffe & s'il exifte une disproportion entre les organes de l'homme & ceux de la femme, les coups, les chutes fur la région de l'hypogastre (Fo-RESTUS, de uteri inflammatione), les déchirures plus ou moins confidérables de l'utérus, les léfions pour extirper les polypes, enfin l'irritation mécanique du même organe, foit pour provoquer l'avortement dans les vues les plus repréhenfibles, foit pour extraire l'enfant dans le cas d'un accouchement artificiel, qui ne peut se terminer qu'avec le forceps on les crochets.

Les médecins & les chirurgiens qui se sont spécialement occupés de l'art des accouchemens & des maladies des femmes, ont rapporté plusieurs exemples de métrite évidemment provoquée par les causes directes & immédiates d'irritation que nous venons d'énumérer. Les exemples de cette maladie, dans un concours de caufes prédificfantes & de caufes extérieures, mais éloignées, font beaucoup plus rares ; voici une observation tirée de notre pratique particulière , qui paroît mériter quelqu'attention.

Madame ***, âgée de cinquante ans, d'une complexion lymphatique, qui depuis quelque temps s'étoit s'ensiblement développée, en présentaux tous les caractères d'un état morbide, avoit eu alternativement, depuis fix mois, des engorgemens lymphatiques du fein très-étendus & des fleurs blanches très-abondantes, que l'on paroissoit traiter avec fuccès par les préparations toniques que l'on défigne vulgairement sous le nom d'antiscorbutiques. Ayant été exposée au froid humide pendant quelque temps, elle éprouva tout-à-coup des douleurs très-vives dans toute l'étendue du basventre, des naufées, des vomiffemens, Appelé alors ponr lui donner mes foins, j'ot fervai ce qui fuit :

La malade éprouvoit une douleur gravative trèsforte au-deffus du pubis; il lui sembloit continue!lement que l'utérus étoit vivement porté en has & avec des douleurs & des mouvemens comme pour accoucher. Il y avoit en même temps du tenefine . de la difficulté ponr uriner, une douleur très-vive avec impression de chaleur à la région du facrum , des tiraillemens, des pulfations mufculaires dans toute l'étendue des lombes ; enfin, un spasme confécutif dans toutes les parties de l'abdomen , mais furtout de l'estomac, dont la sensibilité & l'irritabilité étoient augmentées au point de faire croire qu'il étoit le fiége de la maladie, fi l'on n'avoit pas apporté la plus grande attention dans la marcho & la combinaifon des symptômes. Tous ces phénomènes augmentoient d'ailleurs par la flation, par le plus léger mouvement, mais furtout par fuite d'efforts , foit pour uriner , foit pour aller à la garde-robe. On reconnut par le toucher, qui fut très-douloureux, beauconp de chaleur, de gonflement au vagin, une tuméfaction très-prononcée & une augmentation de confiftance & de fenfibilité lantes par la valve, l'ufage intempeffif, exagéré | du col de l'utérus, qui étoit évidemment le fiége de l'inflammation qui occupoit la paroi possérieure | nourriture fans lui donner des angoisses, des envies

du même organe. Madame *** fut auffitôt faignée du bras, avec une apparence de foulagement qui fut augmenté par une application de vingt fanglues aux grandes lèvres ; douze heures après la faignée; on joignit à ce moyen les applications émollientes, le repos, la polition horizontale, & l'emploi des bains renouvelés deux fois par jour & foutenus chaque fois pendant deux henres.

Dès le quatrième jour les fymptômes, mais furtout les fymptômes confécutifs, eurent beaucoup moins d'intentité; le fixième, les douleurs locales devinrent ausli beancoup moins vives , & il furvint un écoulement férenx qui augmenta de confiftance le jour fuivant, & qui ceffa du onzième au quatorzième jour, époque à laquelle la maladie fut en-

tièrement terminée.

- Dans d'autres circonstances j'ai vu la métrite réfulter de l'effai , quoique très-modéré , des relations conjugales chez les femmes d'une complexion morbide, qui avoient eu antérieurement des fleurs-blanches , des erruptions fréquentes de furoncles, des ophthalmies très-opiniatres, & toujours dans certaines conditions où l'organe le plus excité femble devenir tout-à-coup le centre d'une fluxion acrimonieufe & conflitutionnelle.

La métrite aigne se manifeste tout-à-coup dans certains cas, & fans caufes bien connues; dans d'autres circonflances elle furvient au contraire progressivement , avec 'de longs préludes , & fous l'influence d'une cause bien connue & dont les effets ne le développent entièrement qu'après avoir occationné quelques indifpolitions affez équivoques. Lorfque la maladie fe termine par réfolution, elle ne va guère au-delà du quatorzième jour; elle fe prolonge indéfiniment, lorfqu'elle fe termine par suppuration, ou larsqu'elle se prolonge sous la forme de métrite chronique on de métrite latente, en donnaut lieu, dans ce dernier cas, à un appareil, à une combinaifon d'infirmités & de fouffrances, for la véritable nature defouelles il est quelquefois bien difficile d'établir une opinion.

Les phénomènes confécutifs ou fympathiques sont observés quelquesois les premiers, surtout chez les femmes très-uerveuses & très-irritables; ce qui peut donner lieu à des méprifes très-dangereufes de la part des médecius affez peu éclairés, ou affez peu exercés pour ne pas découwrir la véritable origine de ces fymptômes.

Ces symptômes confécutifs font principalement l'état fébrile, caraclérifé par un pouls fréquent & dur, qui se développe par la faignée, le froid des estrémités, une irritabilité extrême de l'estomac, des naufées, des vomiffemens, des diftentions

gazenfes de cet organe.

Madame la vicomtesse *** me fit appeler il y a deux ans, pour lui donner des foins; elle éprouvoit une partie de ces fymptômes depuis quinze jours; fon estomac ne pouvoit recevoir aucune espèce de

de vomir, des renvois d'alimens & beaucoup d'onpression. Un médecin auguel on avoit déjà demandé du fecours, n'avoit vu dans ces différens fymptômes, qu'une débilité & nn embarras gaftrique; il avoit administré un vomitif & du quinquina fous différentes formes : ce qui avoit aggravé la maladie au point de faire defirer d'autres confeils à madame de ***. A ma première & à ma feconde visite, je portai toute mon attention du côté de l'estomac, qui me parut toutefois plus irrité qu'affoibli & embarraffé par un réfultat de fécrétion morbide. Je prescrivis en conféquence un bain chaud de deux henres. l'eau de chaux à la dofe de deux cuillerées dans un véhicule adouciffant, & les alimens liquides très-légers pour toute nourriture. Ce traitement eut quelqu'apparence de fuccès; je fis alors uu examen plus étendu de la maladie, & reconnoiffant que la région du pubis étoit très-douleureuse, que cette douleur s'étendoit au-delà de l'ombilic, aux lombes, à la partie supérieure des cuiffes, avec des tiraillemens, des pulfations mufculaires, & une fenfation de pefanteur très-incommode , furtout dans la station ; ie demandai une confultation avec un médecin accoucheur, pour reconnoître d'une manière pofitive l'état du vagin & de l'utérus. Ce que j'avois foupconné en faifant cette démarche, fut bientôt confirmé, & le toucher nous fit connoître, à M. Gardien & à moi , un engorgement inflammatoire très-confidérable du vagiu, engorgement qui s'étendoit au col de l'uterus & à la paroi postérieure de cet organe, en donnant lieu aux différens phénomènes confécutifs auxquels on avoit voulu rapporter toutes les indications. La malade fut traitée dès lors en conféquence de cet examen; l'inflammation n'ayant pas d'ailleurs beaucoup d'intenfité, on fe borna aux applications émollientes, aux bains, aux injections prolongées par la vulve, que l'on défigne fi improprement fous le nom de douches afcendantes : l'eau de chaux fut d'ailleurs continuée, & on y joignit avec fuccès quelques dofes de magnéfie ; dès le troifi me jour, les fymptômes avoient fenfiblement diminué; le quatrième, il y eut un écoulement très-abondant de matière glaireufe : écoulement qui fe prolongea pendant quelques jours , qui diminua enfuite graduellement, avec les autres phénomènes de la maladie, dont il ne resta aucune trace, dix à donze jours après l'emploi du traitement établi. fur notre confultation.

SYMPTÔMES PRIMITIFS OF ESSENTIELS.

Les symptômes primitifs ou effentiels qui fe montrent d'une mauière moins équivoque dans la plupart des autres cas de métrite, font principalement des douleurs gravatives fortes, avec fentiment de contraction de l'utérus, & comme pour accoucher; une tention, une chaleur, une fenti-

billié augmentée dans la région hypogastrique, un , écoulement fanieux ou rougeâtre par les parties fexuelles, précédé de douleurs aux lombes & à l'hypogastre, dépendant des contractions de l'utérus, & que les semmes comparent aux tranchées pour l'expulsion du délivre. Du reste, la souffrance & l'irritation s'étendent plus ou moins, fuivant la partie de la matrice qui est le sière de l'inflammation. Elles se font ressentir aux lombes, à la vulve, au périnée, & quelquefois à toute l'étendue des membres abdominaux. Il y a du tenefme, des épreintes, une graude difficulté d'uriner ; les mamelles, quoique plus fouvent doulourcufes ou du moins très-fenfibles, s'affaissent le plus ordinairement. Lorfque la douleur se propage jusque dans la région ombilicale , & que cette région acquiert un degré de fenfibilité telle qu'on ne puisse la toucher, il est probable que la métrite affecte plus particulièrement le foud de l'utérus.

Dans la circonftance où la paroi postérieure seroit principalement le fiége du même état morbide, il y auroit conflamment pelanteur, douleur dans les lombes, affection confécutive du reclum, difficulté ou prefqu'impossibilité d'aller à la garde-robe. Dans le cas contraire, l'émission des urines seroit trèsdifficile; il y auroit strangurie & douleur constante à la région du pubis. On reconnoît par le toucher, la chaleur plus ou moins vive de l'utérus, le développement de cet organe, fa dureté & fon ex-

Diagnostic. Tous les phénomènes que nons venons d'énumérer, & l'ordre fuivant lequel ils fe succèdent ou fe combinent, paroiffent ne laiffer aucun doute fur le caractère de la maladie dont ils font les symptômes. Il existe cependant quelquesois beaucoup d'obfeurité & d'incertitude dans certains cas de métrite moins prononcée, ce qui arrive furtout lorsque l'inflammation n'est pas très-sorte, lorfqu'elle est compliquée, ou qu'elle se développe chez des fujets peu irritables ou trop irritables, avec un défaut ou une exagération de phénomènes confécutifs qui peuvent aifément égarer l'observateur. Les maladies avec lesquelles on seroit d'ailleurs plus expofé à la confondre , font l'hyftérie , la péritorite puerpérale & le catarrhe utérin.

Dans la péritonite, le toucher ne fait reconnoître ordinairement aucun changement notable dans les dispositions du vagin, du col de l'utérus & de la matrice elle-même. Les phénomèues confécutifs ont plus d'étendue & une apparence de gravité plus marquée, comme on le voit par l'anxiété , les naufées , les vomissemens ,

le hoquet.

La douleur gravative, comme pour aller à la garde-robe, ou comme pour accoucher, n'a pas lieu; d'une autre part , cette même douleur ne fe manifeste pas dans un simple catarrhe utérin, dont l'intenfité, la marche, les effets confécutifs font ordinairement affez marqués pour diffiper toute incertitude. Il ne faudroit cependant pas s'at- dans l'intérieur de l'abdomen.

MEDECINE. Tome X.

tacher d'une manière tron exclusive à ce défaut de douleur gravative dans le catarrhe utérin , pendant la durée duquel plusieurs femmes ne l'ont éprouvée que lorfque le catarrhe avoit une certaine intenfité, & furtout lorfqu'il avoit été augmenté par des injections toniques ou aftringentes, faus donner lieu néanmoins à aucun fymptôme de métrite : anomalie dont ma pratique particulière m'a fait reucontrer différens exemples.

L'hyftérie, qui fuccède quelquefois aux fuites de couches, seroit la seule variété de cette maladie que l'on pourroit confondre avec la métrite; mais on évitera aifément toute méprife à cet égard , en observant que, dans le cas d'hystérie, la compresfion, l'attouchement du bas-ventre, ne font pas

douloureux.

Les développemens de la métrite aiguë font plus ou moins rapides; il n'est pas sans exemple qu'elle foit devenue mortelle du troisième au quatrième jour : lorfque cette maladie fe termine par réfolution, c'est ordinairement du treizième au quatorzième jour : dans le cas où l'on peut s'attendre à cette terminaifon, les fymptômes, après être parvenus à un haut degré d'intenfité, reffent flationnaires ou se calment. Les phénomènes confécutifs fartout, diminuent feufiblement, les urines deviennent moins rouges, & fi la maladie s'est développée chez une femme en couche, les lochies fe réta-bliffent, tandis que les mamelles d'abord affaiffées, devienuent plus fensibles, se gonslent & fécrètent une certaine quantité de lait.

On trouve dans les traités généraux & dans les recueils particuliers d'observations, plusienrs exemples de terminaifon de la métrite par fuppuration; ce que l'on doit craindre lorfque la maladie conferve toute fon jutenfité, après avoir duré plus de quatorze jours, furtout fi le bas-ventre est balonné & comme empâté, & s'il furvient des douleurs pulfutiles, des élancemens vifs, que l'on peut attribuer à l'accumulation du pus dans

l'utérus.

On reconnoîtra du reste que le siège de la douleur & des élancemens se trouve, soit au pubis, soit au reclum, foit du côté de l'ombilic, foit furles côtés, & jufqu'à l'aine, fuivant que la fuppuration fe formera à la partie antérieure de l'utérus, à fon fond ou fur quelques points de fes parties latérales.

Le pus s'écoule, foit par le vagin, après s'être ouvert une iffue par l'intérieur même de l'utérus, foit par le rectum, la vessie, l'urêtre, fuivant qu'il s'établit des adhérences entre ces parties

Les auteurs qui ont écrit for les maladies des femmes, citent des exemples d'abcès formés dans les cas de métrite, sur les différens points de l'abdomen, à l'aine, du côté du nombril, ce qui arrive lorfque le pus dont il s'est fait une collection , parvient à se porter au dehors de l'utérus. Le cas le plus fâcheux est celui dans leggel le pus se répand

On concoit aifément que la métrite, en fe terminant par supportation, & même de la manière la plus favorable, donne lieu à une férie de symptômes qui ont une certaine durée. & qui fe préfentent avec toutes les apparences d'une nouvelle

La terminaison par gangrène, qui survient le plus ordinairement depuis le quatrième juf-qu'au douzième jour, dépend bien moins de la violence de l'inflammation, que de fa nature & de l'état général des forces chez la malade. C'est furtout à la fuite d'un accouchement dont le travail a été long & difficile, lorfque la matrice a été diftendue outre mefure, & furtout fi , pour calmer un état nerveux, on a abulé des narcotiques, que l'on doit craindre cette terminaifon par gangrène. Elle s'annonce le plus ordinairement pour le médecin éclairé, avec des symptômes qui paroîtroient d'ailleurs donner de la fécurité fur la fituation de la malade.

Tel est le cas'dont Levret a fait connoître tontes les circonstances. Une semme qu'il avoit accouchée. & qui le fit appeler neuf jours après fon accouchemeut, commençoit à trouver une grande diminution dans l'état de fouffrance & de douleur qu'elle avoit éprouvé, ayan! d'ailleurs une suppression de lochies, avec météorifme, & avec écoulement d'une matière fanguinolente, d'une odeur cadavéreufe. Le favant accoucheur porta le pronoftic le plus funeste. contre l'opinion des affiftans, & la malade mourut en effet le lendemain, après un accès de

delire. On a austi admis une terminaison par induratiou, dout les fignes préfentent en général beaucoup d'inceritude ; une terminaison beaucoup plus fréquente est celle de la métrite aiguê en métrite chronique. Nous manquons de données physiologiques & d'observations cliniques & complètes, par des ouvertures de corps, pour reconnoître julqu'à quel point différentes léfions organiques de l'utérus, mais furtout les squirrbes, les polypes, l'hydropisie, les hydatides, les moles, &c., ont des rapports avec une inflammation antérieure de l'utérus, foit aigue, foit chro-

Le traitement que réclame la métrite aiguë, doit être modifié comme celui de toutes les autres maladies graves, d'après une foule de circonftances particulières qu'il est impossible d'indiquer dans des confidérations générales; les évacuations fanguines forment d'ailleurs la partie effentielle du traitement; on faigne d'abord du bras, & plufieurs fois, à des époques même très-rapprochées fi la malade est forte, funguine, si la maladie est très-violente, & si le pouls, loin de s'affoiblir, se développe pendant la faignée on après la faignée; Hoffmann, dans ces cas, préféroit à la faignée du bras, la faignée du pied, qui du refte ne feroit plus particulièrement indiquée que dans un cas de coincidence de métrite avec la imppression des règles.

Les ventouses scarifiées, & dont Actius faifoit usage, l'application des fangfues à la vulve, furtout dans le cas de métrite à la fuite des couches; à l'anus, dans le cas d'bémorrboïdes supprimées; sous les mamelles, pour opérer une espèce de dérivation, ne conviennent pas moins que la faignée générale, surtout lorsque cette dernière a été employée avec avantage. On joint à ce moyen les bains, les demi-bains, les fomentations émollientes fur le bas-ventre ; les bains de vapeurs, les lavemens émolliens par quart (fractis dofibus), le régime le plus févère, enfin le repos le plus abfoln & la position horizontale. Lorsque ce spasme augmente par toute espèce de mouvemens & par la plus légère émotion, on ajoute avec un grand fuccès une demi-once, ou même une once de firop diacode, dans cinq à fix onces d'une décoction mucilagineufe, donnée en lavement, pour être gardée au moins pendant une ou deux beures; ce que l'on peut renouveler deux & même trois fois dans les vingt-quatre beures, avec la précaution de faire fuccéder immédiatement un de ces petits lavemens au premier, fi celui-ci avoit été rendu presqu'aussitôt qu'il avoit été

Quelques praticiens n'ont pas employé sans quelque succès, chez les femmes très-affoiblies, les vélicatoires placés sur disséreus points de l'abdomen, seulement dans le dessein de changer le foyer d'irritation.

· Lorsque la métrite, mais surtout la métrite des femmes en couche, s'étend au-delà de douze à quinze jours, en confervant une grande intenfité, & fien même temps les forces de la femme s'épuifent dans un concours de circonstances propres à fairecroire à un épanchement de pus dans l'utérus, les maîtres de l'art confeillent l'application de deux véficatoires aux jambes, & même de cataplasmes finapifés aux pieds, dans l'espoir toutesois bien incertain, d'opérer une dérivation. Dans les cas de complication avec une fièvre bilieuse ou muqueufe, foit avec une fièvre putride ou une fièvre ataxique, plusieurs iudications fondamentales fo tirent de la nature de ces maladies.

La complication de la métrite avec la péritonite. ce qui n'à guère lieu que chez les femmes en couche, ou à la fuite d'une fauffe couche, ou dans le cas d'un avortement provoqué par des caufes mécaniques, la maladie est beaucoup plus grave, fans offrir de nouvelles indications.

Dans les cas de terminaison par suppuration, & si l'abcès se présente vers les parois du ventre, on donne le confeil de l'ouvrir avant fa complète maturité , afin de s'oppoler ainfi à un épanchement de pus dans la cavité abdominale ; on recommande les injections déterfives, lorsque le pus s'étant frayé une route de dehors en dedons, s'échappe, foit par l'inteffin, foit par la veffie, foit par le vagin & la cavité même de l'utérus.

La mérite chronique peut être la faite d'une métrie ajqué qui s'elt terminée d'une manière incomplète, foit par l'effet d'un traitement peu rutionnel, foit par une dispolition inhérente à la femme atteinte de cette muladie. Dans l'une & l'autre circonflance, la métrite chronique paronte leatement fes périodes, quelquefois même d'une manière latente, & pent être fuvire d'affections fequirheufes & canocreufes. Il fe préfente à ce figie une queltion que l'état des connoillances ne permet pas de réfoudre, & vers l'examen de laquelle li importe d'appeier l'attention des práticiens.

La métrite c'hronique peut-elle inditiferemment, kaprelfeit d'un traitement irrationnel, amener des affellions fquirrheules ou cancéroules de l'utéras? La phiegmafe qui ell fuivie de ces affections, n'a-t-elle pas un caractère particulier, ne doi-telle pas conduire d'une manière prefique certaine à ce trille démonement, par l'ellet indcrédimire, foit acquire, qui actuent pour aufi dire qu'une occasion pour s'emparer d'un organe quelcaque, au moment où il devient un centre d'ix-

ritation ou de fluxion?

Nous avouerons que nous ferions portés à répondre par l'affirmative, d'après un certain nombre de faits qui toutefois ne nous paroiffent pas fuffifans pour établir une opinion. Quoi qu'il en foit , nous ferons remarquer que c'est principalement au moment de l'âge critique, & chez les femmes que l'on peut supposer entachées d'une prédisposition cancéreuse, sur laquelle on a déjà porté son attention, que la métrite chronique, loin de se terminer par un traitement convenable, dégénère in-fensiblement en un carcinôme de l'utérus; nous ajouterons que dans ces circonstances, comme dans le développement du cancer de la mamelle, les femmes attribuent une altération auffi grave à des causes légères & souvent affez éloignées, à des coups, à nne chute, à des douleurs, à un écoulcment muqueux ou féreux, à des fuites de couches, &c. &c.

Da relle, la métrite chronique reconnoit les mêmes caules immédiates ou direlles que la mérite aiguê, dont il feroit inutile de faire une nouvelle énumération. On peutregarder en ontre comme des caufes qui la produifent plus fouvent que la mérite aiguê, une infection fyphilitique négligée & dégénérée en conflictation morbide de fluors blanches tré-àcres de entretenues pa une irritation habituelle, l'abus des afringens & tente en injection printer publication de la production de la production de la production de la production cancéreate dont nous avons relle préferition cancéreate dont nous avons relle production cancéres de nous avons relle production cancéres de nous l'accession de la companie de la considerate de la cardérifice per fon incurabilité, du moins dans l'état préfent des connoillances médicales.

Deas le cas où la métrite chronique fuccède à

la métrice aiguë, celle-ci peut, jufquë un certain point, être regardée comme la caule de la première. Daus certaines circonflances, une métrice d'abord ritè-vive se prolonge au-delà du terme d'une maladie aiguë, & devient une affection chronique, préque fans rien perdre de la primitive intensité : je donne des foins à une dame qui s'eft trouvée dans cette fituation.

Cette dame, madame de C***, ágée de 35 aus. d'une complexion rachitique, & remarquable par une mobilité nerveuse excessive, avoit eu affez habituellement un retour de règles tous les quinze jours , depuis une fausse couche qu'elle avoit saite il y avoit environ quinze ans; ce retour de règles; beaucoup plns douloureux que les règles ellesmêmes, duroit deux ou trois jours, & confiftoit dans un écoulement féreux & fanguin, accompagné de douleurs dans les lombes & dans toute l'étendue de la partie interne des cuiffes. Il manquoit quelquefois, lorfque la fanté devenoit toutà-coup meilleure, furtout à la campagne & pendant les voyages. Au commencement de février dernier . cette dame fit une fauffe couche, euviron quinze ans après celle dont nous avons parlé; à la fuite de cette fauffe couche, qui fut très-longue, très-pénible, il furvint une hémorrhagie éminemment active, & qui ne fut arrêtée que par la faignée.

Madame de C*** continua enfaite de fouffirs; elle avoit de l'infommie, un tiat fébrile qui angmentoit le foir, & un trouble nerveux, furtout dans l'étendee du bas-ventre. Un demi-lavement émollient ayant été adminifré; on s'aperqui que le poids du liquide dépoié dans l'inteffin augmentoit fenfiblement ce trouble, & qu'en outre la malade éprouvoit confiarment de la douleut, de la chaleur à la région du fiscrum, de la douleur, mais faux oltaber à l'hypografire, une fenfibilité extrême dans toute cette région : onfemble de cartier de la chaleur à la région de fiscrum de la chaleur de la chaleur à l'hypografire, une fenfibilité extrême dans toute cette région : onfemble de cartier de la chaleur de l'apert de l'apert de la garde-role, rendoieut parfois inforportables.

On reconant par le toucher une légère procidence de l'utéra, qui fut attribuée aux fpailmes de l'abdomen, une fluxion inflammatoire de cet organe & du vagin, enfin un gonflement également inflammatoire & heaucoup plus confidérable du rechum.

Pendant trois mois la maladie a parcouru fes périodes, tantôt avec des exacerbations, tantôt avec des rémillions fenfibles, furtout dans les phénomènes généraux on confécutifs.

A la fuite de la dernière menstruation (vers la milieu du mois demai), la même maladie, qui, depuis quelques jours, étoit heaucoup moins vive, se montra avec un redoublement très-fort, & qui fembla dès-lors éloigner tonte idée d'une guérition prochaine.

parlé.

Un nouvel emploi des bains très-prolongés & 1 répétés, concurremment avec des quarts de lavemens opiacés, & donnés foir & matin, éloigna ces craintes & rétablit l'état naturel des chofes. Les quarts de lavemens opiacés, loin d'occasionner la conflipation comme on devoit s'y attendre . favorifèrent, en diminuant le fpafme abdominal. une excrétion très-abondante de matières glaireufes & muqueuses, & même de portions de fausses membranes, qui ne permirent pas de douter que le catarrhe inflammatoire du reclum s'étoit étendu infque dans les autres parties du eros inteffin. Cette excrétion a été comme critique, & depuis ce moment madame C*** a pu marcher, fe tenir debout, aller à la garde-robe, faus occasionner aucun redoublement fensible dans les doufeurs, générales & locales, dont nous avons

Dans le plus grand nombre des cas, la métrite chronique est plus latente, plus infidieuse, ou ne paroît s'annoncer que par des phénomènes confécutifs , dont il est facile & fréquent de méconnoître la véritable nature : fes phénomènes confécutifs & plus fréqueus, font la conflipation, les urines troubles, l'irritabilité de l'estomac, un développement exagéré de fentibilité & de mobilité nerveufes, ou quelques symptômes d'hystérisme ; tels que le météorifme actif, l'opprettion, le fentiment d'un corps étranger qui fe place au milieu de la poitrine, ou s'élève jufqu'à la région du col, les battemens nerveux du cœur, les palpitations épigastriques : symptômes que l'on ne rencontre pas toujours à la vérité dans les hôpitaux, mais qui se montrent le plus ordinairement en totalité on en partie, chez les femmes d'une classe plus élevée, & par cela même plus disposées, par la délicateffe de l'organifation & l'étendue de l'exiftence morale, au développement des phénomènes fympathiques. Les fymptômes qui peuvent faire reconnoître la véritable origine de ces phénomènes confécutifs, & porter l'observateur à ne les placer que sur le deuxième plan du tableau de la maladie, font principalement la douleur gravative à la partie inférieure du bas-ventre, le propageant vers le rechum & le col de la vessie , des douleurs fourdes aux lombes', à l'aine, aux hanches, aux cuiffes, l'irrégularité dans la menftruation, quelquefois même des hémorrhagies, &c. &c.

Dans ces éts il ed difficile de ne pas reconnotire une métrie; on fe confirme dans ce diagooftie par le toucléer qui eli toujours très-douloureux. & qui fait découvrir une augmention de volume de l'utérus, beaucoup de sentibilité & de chaluer à fon oel, mais moirs de confifiance beaucoup, plus de douleur que dans le carcinôme de cette partie.

La maiadie, dans cette situation, parcourt plus ou moins lentement ces dissérentes périodes; les symptômes qui lui sont propres deviennent de plus

en plus évidens; ils fom beaucoup plus vis lorfeque les règles ont manuqé, on fi elles ont été moins aboudantes; ils augmentent aux approches de la menfituation; quelquefois aufit ils femblent fe fufpendre ou abandonner les voies uterines, & la maladie ne fe manifelle plus que par des phénomènes confécutifs; tels que des douers vives à la région lyapografirique, une net douleur au laryax, le clou hyllérique, une névoie gaffrique qui permet à peine de prendre quelques alimens. Lorfque la maladie est plus avancée, l'uteras est affice développé pour faire faillie à la partie insférieure da has-ventre, qui est benucoup plus tendu & plus douloureux.

La métrife chronique fe prolonge quelquefois pendant plufieurs mois, & même pendant quelques années. J'ai donné mes foins à une jeune dame créole, & d'une complexion fcrophulcufe, chez laquelle une femblable affection, qui avoit été l'effet des premières relations conjugales , ne s'est entièrement terminée qu'après quatre années de fouffrances & d'infirmités, qui auroient eu fans doute l'iffue la plus funeile, fi on ne les avoit pas combattues pendant tout ce temps par un traitement efficace, & fondé fur les notions les plus exactes de la nature de cette maladie. Plufieurs indications doivent fervir de bafe à un pareil traitement, dans les différens cas de métrite; celles qui portent à confeiller la faignée du bras, quelque temps avant les règles , ou les fangfues , foit à l'anus, foit à la vulve, fi la menstruation u'a pas été affez abondante, peuvent être placées au premier rang. Les bains, & furtout les bains gélatineux , les

fomenations, les applications éculiantes, les alutions intérieure & prologées, a l'oide d'un appareil particulier, & défigué vulgairement fous appareil particulier, & défigué vulgairement fous le uom de douche afcendante, font également indiqués; on a proposé en ontre des injections narcotiques par le vagin, dans les cas où les douleurs feroient trop vives, & accompagnées de tenefine de dune commoniton fpalmodique plus ou moins forte de l'abdomen, mais ce moyen produit en L'addomen, mais ce moyen produit en l'addoment à prise de des ("nedits fista), ainfigue la pratique nous l'a fouvent démontré. L'addem de l'addoment de l'add

spés en grande partie, it que l'affection merbide de l'utéras peritle fins doubeur vives, il convient de faire aloge des écux hydrolathreriles fous partielles, appelés douches afferdantes; c'est particuliers, appelés douches afferdantes; c'est priteipalement dans cette circonflance que l'on a le plus vanté les eaux minérales de Groouls en Prouce. Le traitement du refle doit être modifié dans les esade complexion motride, rhumatifimale, dartreule, s'publiquie, cancércreff, éc. éc.

Nous pourrions borner notre article fur la métrite à ce petit nombre de confidérations, mais il nous parcîtroit incomplet fi nous n'y faisions pas entrer quelques remarques fur la métrite latente, qui s'étend le plus ordinairement à la furface interne de l'utérus, avec une augmentation d'exalation qui donne lieu à des concressions molles, & même à de fausses membranes, dont les praticiens qui les ont observées les premiers, étoient loin de foupçonner la véritable fource & la véri-

Un médecin de Lyon (Collomb), dont les œuvres médico-chirurgicales furent imprimées en 1708, décrivit ces fauffes membranes qui fe présentèrent à son observation, sous le titre de renversement de la membrane interne de la matrice & de son orifice. Une dame âgée de trentedeux ans, dit cet auteur, au lieu du sphincler de la matrice, avoit une tumeur oblongue, flottant dans le vagin, dont le corps étoit de la groffeur d'un œuf de pigeon, compacte & uni à la bale, Le col de cette tumeur étoit alongé & fouple, & on diffinguoit, dans l'épaisseur de ses parois, un grand nombre de fibres tendeneuses & ligamen-

« Cette tumeur, continue l'auteur, fortoit en partie de la vulve , lorfque la malade fe tenoit quelque temps fur fes pieds : elle reffentoit alors un poids inquiétant, des douleurs vives dans le bas-ventre, des maux de cœur & un abat-tement général de fes forces; elle n'éprouvoit aucun mal lorfqu'elle étoit étendue ou dans fon lit; enfin, elle avoit une perte blanche très-abondante, fouvent fanguinolente, & fes règles tous les

» Collomb penfa que cette tumeur étoit formée par le renverfement de la membrane interne de la matrice : Pouteau fils & Flurant , qui furent aussi consultés, n'adoptèrent pas cette opinion, & ils regardèrent la tumeur comme une excroiffauce polypeufe qu'il falloit extirper.

L'opération fut faite par la ligature, avec un fil d'argent, fuivant le procédé de Levret. La maveloit toutes les fois qu'on refferroit la ligature, & cette douleur s'étendoit dans le bas-ventre & fur la partie latérale externe des cuiffes, avec des maux de cœur & des monvemens spalmodiques dans les membres , pendant deux ou trois heuses.

» La tumeur étoit entièrement tombée le dixneuvième jour après l'opération; on en fit l'ouverture en présence de Pouteau fils & Flurant, & ils fuient convaincus, dit l'auteur, que la partie extirpée n'étoit point un polype, mais une tumeur formée par le renyerfement de la membrane interne de la matrice, & de fon orifice dédoublé comme je l'avois aunoncé.

» La malade rétablit parfaitement , n'eut plus de perte blanche, ni fes règles, & elle a joni d'une bonne fanté.

» Dans la feconde observation, il s'agit d'une jeune dame d'un tempérament vif, mariée depuis cinq ans, fans avoir fait d'enfans. Après l'par Mme. Boivin.

avoir pris beaucoup de bains domestiques, elle alla à Aix en Savoie, où on Ini administra des douches, non-feulement fur la région lombaire. mais encore dans l'utérus, par le moyen d'une espèce d'entonnoir. Après la douzième douche, cette dame s'apercut de la chute de la tameur fur le bord de la vulve relle v reffentit un poids incommode, des douleurs dans le bas-ventre, & un mal-aife général lorfqu'elle agiffoit; il lui furvint ausi une perte blanche abondante, souvent fanguinolente. & des accès de vapeurs dont elle étoit vivement affedée. Cet état duroit dennis environ deux ans , lorfqu'elle confulta Collomb. Enl'examinant, il trouva dans le vagin, au lieu du fphincler de la matrice, une tumeur oblongue, dont la base étoit de la grosseur d'un œuf de pigeon, arrondie, compacte & unie, le colépais, alongé & fouple, & on y diffinguoit feu-fiblement des filets tendineux & ligamenteux dans l'épaisseur de ses parois.

» Pouteau père & Garnier, qui furent appelés, reconnurent, dit l'auteur, le renverlement de la membrane interne de la matrice & de fon orifice . & l'impoffibilité d'en faire la réduction : enfin . la nécessité de l'extirpation étant bien conflatée, l'auteur fit la ligature de la tumeur; la malade éprouva, comme dans le cas précédent, quelques accidens qui ceffèrent le dix-neuvième jour, par la chute de la tumeur, & depuis ce temps elle n'eut plus de vapeur ni perte blanche. & quoiqu'elle n'eût plus fes règles, la fanté n'a

point été altérée. » Enfin, dans la troifième observation, il s'agit d'une jeune dame qui, après un accouchement long & laborieux, éprouvoit un poids incommode: à l'entrée de la valve, lorsqu'elle étoit quelque temps fur fes pieds; elle avoit en outre des douleurs dans le bas-ventre, de petits maux de. cour & une perte blanche abondante, fouventfanguinolente, & cet état duroit depuis environ deux ans. En l'examinant avec M. Boucher, l'auteur trouva dans le vagin, à la place du fphincter de la matrice, une tumeur oblongue, de la groffeur d'une movenne noix, compacte & unie à ta baie. Le col étoit épais, alongé & fouple, tenant au corps de la matrice; on distinguoit seufi-. blement entre ses parois; les filets tendineux & ligamenteux qui formoient auparavant le fphincter de la matrice avant qu'il fût dédoublé. Quoi qu'il en foit, on fit la ligature de la tumeur comme dans les cas précédens; l'opération eut les mêmes fuccès; la malade n'eut plus de perte blanche ni ses règles, & elle a joui d'une bonne fanté.

» Tel eft, dit M. le professeur Chauslier (1), qui a exhumé en quelque forte ces observations pour faire connoître la véritable nature des phéno-

⁽¹⁾ Chaussier , Nouveau Traité des hémorrhagies de l'utérus,

mènes qui en font l'objet ; tel est le précis des faits ; inflammation latente de l'utérus, éprouvent habirapportés par Collomb. Nous n'en contestons pas la véracité, mais ils font incomplétement décrits, & l'explication qu'il en donne ne nous paroît pas conforme à la texture, à la véritable difposition des parties. En effet, comme nous avons tâché de le faire voir , la cavité de l'utérus n'est point , comme celle des autres vifeères creux , tapiffée par une membrane distincte de son tiffu propre, & que l'on puisse en féparer, par la diffection ou la macération; en admettant même, comme on le croit encore affez généralement , l'existence de cette membrane inrérieure, quelle caufe, quelle puissance pourroit en déterminer la féparation ? Si l'on admet. comme femble l'indiquer Collomb, que les contractions lentes & graduelles de l'utérus peu-vent opérer le dédoublement & l'expulsion de sa membrane interne, la tumeur qui fe prolonge dans le vagin doit conferver le caractère, les propriétés de la membrane qui la forme : ainfr elle doit être fenfible, douloureufe, furtout par le toucher, la pression des doigts; on doit aussi y apercevoir des traces d'organifation, des ramifications valculaires. Enfiu, le prolongement membraheux tel qu'on le suppose, forme nécessairement un fac conoïde, adhérent par fon fommet au col de l'atérns, & dont la cavité doit contenir un fluide, foit fanguin ou féreux ou puriforme : & toutes ces circonflances fi importantes pour déterminer la nature de la tumeur, ont échappé à Collomb ; du moius il n'en fait aucune mention, ce qui laisse quelques incertitudes sur cet objet.

» Cependant, en rapprochant les circonffances principales, énoncées dans les cas rapportés par Collomb, en les comparant avec ce que nous avons en l'occasion d'observer, il nous paroît que ces tumeurs appendues à l'orifice de l'utérus, étoient uniquement des concrétions couennenfes, accidentelles. Toutes se resiemblent par la forme, le volume, la confiftance, le mode d'implantation a l'orifice de l'utérus. Il est cependant une dissé-

rence que nous devons remarquer. »

li est probable, suivant le même observateur (1). qu'une prétendue occlusion de l'utérus qui se seroit oppofée à l'accouchement, & que l'on auroit été obligé de détruire par une incision, devoit être attribuée à une concrétion membraniforme, qui se feroit formée dans l'utérus pendant la groffesse & en auroit fait adhérer les bords. Quoi qu'il en foit, l'état de phlegmafie latente qui donne lieu à ces membranes, se prononce davantage à chaque mentiruation, & alors produit des douleurs tresvives : ce qu'on a observé quelouesois chez pluticurs femmes, qu'une pareille difposition rend le plus ordinairement ftériles.

Les femmes dont nous parlous; & dont l'exiftence est si péniblement modifiée par les essets d'une

tuellement un fentiment vague & obfcur de fouffrance dans toute l'étendue du baffin, accomle plus fouvent les observateurs de la véritable cause de ces phénomènes. Ce même sentiment devient beaucoup plus incommode au moment des règles, qui font habituellement précédées, accompaguées, fuivies de pefanteur dans le baffin, de tiraillemens dans les lombes & à l'aine de chaque côté, de douleurs aiguës à la région de l'utérus, & d'une fécrétion morbide à la furface interne de cet organe. Le plus ordinairement, le produit de cette fécrétion, après avoir acquis une légère confistance, est suêlé & entrainé avec l'excrellion menstruelle, qui présente quelquefois, dans cette circonstance, des flocons & des lambeaux membraniformes. Dans d'autres cas, qui font beaucoup moins nombrenx, & lorfque la phlegmafie latente a plus d'intenfité, le produit de la fécrétion morbide a plus déconfistance, & se montre fous les différentes formes que nous venons d'indiquer, & dont la nature ne fut pas reconnue par les observateurs qui en firent l'objet de leur attention. « Alors , dit M. le professeur Chauffier (1), la concrétion couenneuse, formée & modelée dans la cavité de l'utérus, peut se détacher, être expulsée en entier, ou bien cette concrétion couenneufe, décollée de la cavité de l'utérus, mais encore adhérente à son col , & pouffée par le fang qui s'accumule à chaque époque menstruelle, s'infinue dans l'orifice, se prolonge dans le vagin & y forme une tumeur plus ou moins faillante, qui a l'apparence d'un polype. Nous en avons vu un

cas très-remarquable. » « Une jeune femme , d'un tempérament ardent, après quelques abus errotiques, le crut euceinte, parce que les menftrues étoient supprimées depuis deux mois. Parvenue au troifième mois, elle épronya les symptômes qui lui annonçoient ordinairement le retour des menstrues ; cependant il n'y cut aucune excrétion, & comme elle se plaignit beaucoup de douleurs, de spasmes, & surtout d'un fentiment de pefanteur inaccoutumé, je sus appelé avec un de mes collègues. En examinant l'état des parties, nous trouvâmes l'utérus abaiffé dans l'excavation pelvienne; fon orifice ouvert, clargi, donnoit paffage à une forte de tumeur molle , l.ile , indolente, qui avoit la forme, la groffeur d'une figue ordinaire, dont le fommet alongé, rétréci, paroiffoit adhérent, implanté au pourtour intérieur du col & de l'orifice de l'utérus; mais, en tirant légèrement cette tumeur, que l'on pouvoit facilement faifir avec deux doigts, elle s'alongea peu à peu & fe détacha tout-à-coup entièrement, & fans la manière la plus évidente, que ce corps n'étoit

⁽¹⁾ Chauffier , Traue das bilmirchagies útérines , par Bime, Bojpin,

qu'un fac couenneux, épais d'un millimètre, dont la cavité étoit remplie d'un fang brunâtre à demi fluide : la forme étoit exaclement celle de l'utérus. mais renverié. Sa base, ou la portion faillante dans le vagin, étoit large, arrondie; fon pédicule, ou la portion adhérente au col ou à l'orifice de l'utérus, étoit alongé, tubulé & garni à fon extrémité, de franges ou petits lambeaux de forme inégale; enfin, fon tiffu denfe, compace, blanchaire, uniforme dans toute l'on étendue, ne préfentoit aucune apparence libreufe ni aréolaire. aucune trace de ramifications valculaires, & fe diffolvoit entièrement dans une liqueur alcaline. Il nous parut donc que cette concrétion couenneuse, après s'être d'abord formée, modelée dans la eavité de l'utérus, en avoit été peu à peu décollée on détachée : 1º. par l'humeur perfpiratoire qui le forme & s'exhale fans ceffe à la face interne de l'utérus ; 2º. par l'impulsion & l'accumulation du fang qui devoit s'écouler à chaque époque menstruelle; & comme, lors de notre vifite, la tumeur ne tenoit plus qu'au col & à l'orifice de l'utérus, les tractions légères que nous fimes dans cet examen, en ont achevé la l'éparation : opération que la nature auroit peut-être faite par la fuite.

» Aullitôt après l'extraction ou décollement de ce fac membraneux, il s'éconla quelques cuillerées de fang brunâtre; les douleurs, les fpalmes ont eutièrement cellé, les menstrues ont repris leur cours babituel, & la jeune femme n'a éprouvé aucun accident. »

Pinicurs de nos lecleurs penieront peut-cire que l'enfemble des phénomères que nous venons de décrire, auroit trouvé plus couvenablement fi alace dans l'article Caranane vrains. Toutefois la maladie que l'on défigne fi improprement fous ce amon affecte principalement la membrane maqueule du vegin, & en sétendant la peine jusqu'an ed de l'atteris, au-delà duquel on n'a découvert jusqu'a ce jour aucune trace de membrane mu-euele cette maladie differe affec de celle que sous venons de décrire, pour qu'il foit invuite de comprenire eute demirére dans cette hilloire.

Quoi qu'il en foit, cette maladie préfente s'a k'enlement à un plus foible degré, quoise les fadications qu'il importe de remplir dans le traitement de la m'urie chronique, favoir : questions s'aprente vaccations fanguines, fa à huit jours avant la mentiruation; une petite faignée du bras, par exemple; il la femme ell jeuns & fanguine, les applications de fangues oude ventoules fearnières, dans la région des lombeis, les bains, les demisbants, le régione le plus doux, l'éloigement de teutes les caufer d'irration, mais furtou le féjour peloogé à la campagee, dans le cas où l'infirmité dont nous parlons parofitroit entretenue, ou du mois sagmentée, par le trouble des pallions & le défordre d'ano vie trop mondaine & trop agiéte. MÉTROMANIE. Ce mot qui fert 1 défigner, dans l'acception la plus ordinaire, la fureur poétique, le goût paffionné pour la verfilication, a d'abord été employé par les médecins, & indique dans fon fens primitif & étymologique, la fureur utérine qua la nymphomanie. (Vorez ces mois.)

METROPROPTOSE. Mot à mot, procidence de l'ulégus, parparparacis, id eft procidentia uten, fuivant Caftelli. (Voyez Procidence & Utéros.)

MÉTRORRHAGIE, f. f., de serve, vintrice, s. de serveu, s'errouge-cette affetion en doit piage tre confinde avec la reknorthegie. On défigne fous ce demire nom un éconfemen de règles trop alondantes, trop fréquentes ou trop protongées, lans avoir un véritable caractère hémorrhagune, fams fournir un fang yéniablement artériel. & coagulable.

La métrorrhagie, avec laquellé il ne fair pas la confondre, indique au contraire toute hémorrhagie de l'utérus interne ou extrene, produite par des circonstances liées à l'accouchement & délignées alors lous le nom de portes (voyez ce mot), ou indépendantes de cette fondion.

Les différentes efficer d'hémorthagies nétrine not été divides par quelque médeins, d'après des vues heacoup plus fidulatives que pratique. Cett ainfi que les am ont voului reconchire des hémorthagies nérines, affives, paffives & palmodiques; d'antres, des hémorthagies que les amont voului reconchire des hémorthagies d'antres, des hémorthagies de palmo nature, par pléthore générale & par pléthore cales d'antres enfin, des hémorthagies pléthoriques, fumptomatiques, accidentelles, latentes, lobbiade (7).

Les hémorrhajes utérines, fans y comprendre les pertes ou les hémorrhajes qui d'hepadent de la grollette ou de l'accouchement, farment elles mencue que viviable malatie, on doivent être engardées comme le fympdime, l'ellet confécurit d'une autre allétion morbide quelcompre, mais principalement des polypesutérios & des affections conférences.

On peut donc les ramener à deux divisions principales, savoir : les métrorrhagies essentielles & les métrorrhagies fymptomatiques ou confécutives.

Chez les femmes qui fuccombent à des hémorthagies utérines qui ne paroiflent avoir ancun rapport avoc une l'éton organique antérieure, fonvent on a s'aperçoit aucure a litération de tiffa apl'utérus; quelquefois feulement la furface interno de cet organe et plus ronge que dans l'état naturel, comme nijelée, fipongieufe, mais fans rupture ni écartement de les fibres.

Quelle est la source, quel est le mode de l'écoulement sanguin dans les hémorrhagies utérines?

⁽¹⁾ Voyez la Nofologie naturelle de M. Alibert,

Le vulgaire ne concoit pas ordinairement un parcil (colère , une terreur foudaine , ou même une joje écoulement fans une rupture, une déchirure des l vaisseaux fanguins. Cette lésion n'est pas impossible faus doute, & lorfqu'elle arrive, elle occasionne des hémorrhagies particulières & par lésion phyfique des vaisseaux (1). Quelquesois austi ce même écoulement peut avoir lieu, lorsqu'à la fuite de l'accouchement, les finus utérins ne se resserrent pas comme il convient pendant les contractions de la matrice, ce qui occasionne une métrorrhagie passive & dépendante des lochies, dont nous aurons l'occasion de parler. Mais, le plus ordinairement, les hémorrhagies utérines, comme toutes les hémorrhagies, font le produit d'une véritable exhalation fanguine, pouvant dépendre en même temps d'une irritation vafculaire ou d'une pléthore, foit partielle, foit générale.

Ce petit nombre de confidérations nous paroît convenir d'une manière générale aux différentes espèces de ménorrhagies qu'il importe d'étudier féparément, & en les rapportant aux divisions principales que nous avons indiquées ; favoir :

1º. Les hémorrhagics utérines effentielles. 20. Les hémorrhagies utérines, symptomatiques

Les hémorrhagies utérines effentielles peuvent être diftinguées, comme toutes les hémorrhagies,

en passives & en actives.

Les hémorrhagies actives font produites par toutes les caufes qui peuvent occasionner subitement, ou entretenir avec plus ou moins de durée une irrifation vive & une congestion sauguine du côté de l'utérus. L'impression du froid peut être au nombre de ces causcs, parmi lesquelles on doit compter au premier rang, la suppression d'une hémorrhagie habituelle, la guérifon intempostive des hémorrhoïdes, mais furtout la ceffation des règles chez les femmes de quarante à cinquante ans, l'excitement local des parties génitales, par l'abus & l'aberration des plaifirs.

On compte parmi les canfes de ces mêmes hémorrhagies, l'esset stimulant du gaz acide carbonique, la chaleur, les odeurs stimulantes ou flagrantes, principalement pour les femmes nerveuses ou fe trouvant dans l'age critique, la compression de l'abdomen, l'irritation intérieure de l'utérus dépendante d'un catarrhe utérin , l'irritation du même organe par des caufes mécaniques, par la présence d'un pessaire, par exemple, l'injection de substances irritantes, l'usage des plaisirs soli-taires, l'introduction & le strottement d'un corps étranger dans ce deffein, l'abus ou l'ufage prématuré des plaifirs de l'amour (2).

Nous devons dire encore qu'il n'est pas sans exemple, que des caufes morales, un accès de également excessive & subite, aient occasionné une

La marche de cette hémorrhagie est le plus ordinairement aiguë & rapide, quelquefois plus lente, moins forte, & pouvant occasionner, lorfqu'elle n'est pas convenablement traitée, une péritonite, fur la nature de laquelle il est facile de fe méprendre. Cette même hémorrhagie arrive quelquefois d'une manière brufque; quelquefois elle est précédée ou accompagnée de frissons, d'horripilations, de la concentration ou de l'accélération du pouls. Les femmes disent alors qu'elles éprouvent une douleur gravative à la région de l'utérus, la fonfation d'un gonflement aux hypochondres, d'engourdiffement à l'aine de chaque

côté, un fentiment de chaleur dans le baffin. Le

plus léger excitement physique ou moral augmente d'ailleurs ces hémorrhagies.

On traite avec fuccès les hémorrhagies actives de l'utérus, par la faignée du bras, l'application des ventoufes sur la région des lombes ou de l'abdomen, l'application des fangfues à la partie inférieure de l'avant-bras de chaque côté, pour opérer une dérivation, que l'on augmente par l'immerfion des mêmes parties, dans une cau trèschaude & légèrement stimulaute. On favorise l'usage de ces moyens, & on pourroit même les remplacer jufqu'à un certain point, par la diète la plus févère, le repos le plus abfolu, la fufpension de toutes les impressions, la position herizontale, les dérivatifs, mais furtout les bains de bras, dont nous venons de parler.

Ni l'expérience, ni la théorie, ne paroiffent appuyer le confeil que l'ou attribue à Hippocrate, d'employer l'application des ventoules fur le fein , dans les hémorrhagies utérincs , comme un moyen très-efficace. La ligature des membres, recommandée par Galien, nous paroît fans utilité. Les vomitifs, que Stoll dit avoir employés avec fuccès dans certains cas de complications d'hémorrhagie active de l'utérus, avec l'embarras gastrique, ne peuvent agir, dans ce cas, qu'à la manière des autres dérivatifs, & en changeant à la fois le centre de fluxion & d'irritation.

Les hémorrhagies effentielles de l'útérus, qui furviennent pendant le temps critique, chez les femmes fanguines ou nerveules, préfentent quel-ques indications particulières : elles fe manifestent quelquesois avec les apparences d'une simple métrorrhagie, & peuvent être traitées alors sans l'ufage de la faignée : dans d'autres circonftances, elles exigent l'emploi de ce moyen.

Lorsque l'on peut craindre leur retour, & qu'elles tendent à la périodicité, on doit chercher à les prévenir par le régime, l'éloignement de toutes les caufes stimulantes, même les faignées de précantion, les purgatifs salins & qui s'appliquent à une surface très-étendee

de la membrane muqueuse intessinale.

à une hémorrhagie provoquée par un femblable excès.

⁽t) Voyez Thèfes de Paris , in-40., 1817 : le nº. 22 , la Differtation de M. Boux. (2) Tiffot a cité l'exemple d'une jeune fille qui succomba

Il feroit possible que les hémorrhagies actives de l'utérus présentaffent une grande intenfité par l'effet de leurs complications avec un état îpafmodique; ce qui indiqueroit, fi l'on parvenoit à le reconnoître , l'affociation du mufc , de la valériane ou même de l'onium, avec les évacuations fanguines; ce fut fans doute dans le cas d'une pareille complication, qu'Hoffmann employa cette méthode avec beaucoup d'avantage, & que l'on pourroit fuivre le confeil donné d'ailleurs par Robert Thomas, d'une manière trop générale.

Les hémorrhagies passives, ou plutôt les hémorrhagies advnamiques, n'ont pas lieu fans doute par l'inertie, par le relâchement atonique de l'orifice des vaisseaux capillaires de l'utérus, mais font accompagnées ou précédées d'un état de foibleffe qui les entretient, & qui indique l'emploi des toniques les plus efficaces. Les femmes qui s'v trouvent le plus expofées, ont éprouvé pendant long-temps l'effet de plufieurs caules débilitantes. Leur complexion s'est affoiblie, dégradée; l'appareil vafculaire fanguin furtout, est dépourvu de réaction & d'énergie comme on le reconuoît par la foibleffe du pouls, la pâleur du vifage, la flaxidité des chairs & toutes les apparences d'une adynamie scorbutique, Ces hémorrhagies survienuent ordinairement fans aucune caufe occasionnelle, fans aucun figne d'indisposition générale ou de réaction ; elles font en général très-opiniatres , & augmentent feufiblement par les évacuations fanguines, auxquelles on a trop fouvent recours, furtout dans les cas de complication ou d'incertitude. Lorfqu'on ne parvient pas à les arrêter, elles augmentent néceffairement la foibleffe générale , & amènent à la longue une adynamie partielle & un ramollissement de l'utérus qui peut le terminer par la gangrène.

Nous évitons à dessein, dans ces confidérations rapides, de traiter la grande question de savoir fi l'on doit admettre dans toute la rigueur de l'expression, des hémorrhagies véritablement passives; renvoyant ce point de théorie, fur lequel M. Brouffais a récemment appelé l'attention des médecins. à l'examen général des hémorrhagies. Voyez SANG, SANGUINES (Maladies), VASCULAIRE (Léfions

da fystème).

Les hémorrhagies adynamiques de l'utérus font celles qui indiquent plus particulièrement les to-niques aftringens, l'eau de Rabel, l'alun, la gomme kino, la noix de galle, le cachou, en un mot, tous les médicamens contenant du taunin

& des principes aromatiques.

Dans l'écoulement fanguin qui furvient deux ou trois jours après l'accouchement, d'une manière trop confidérable; & avec tous les caractères d'une métrorrhagie adynamique, j'ai employé plufieurs fois, avec fuccès, l'eau de Rabel, jufqu'au point d'une acidité, foit acerbe, foit agréable ou développée, dans uue eau de riz, ou dans une décoction

MEDECINE. Tome X.

Dans plufieurs cas analogues, & lorfque la métrorrhagie étoit éminemment adynamique & fans aucune complication, j'ai fait fouvent ulage, avec fuccès, de la potion préparée d'après la formule fuivante:

24. Eau de menthe} a a	žiij`
Teinture de cauelle	3 B
Sirop de menthe	3j
Pierre hématite	Эij

Donner de ce mélange trois cuillerées tous les

On pourroit ajouter, au befoin, quelques gouttes d'eau de Rabel ou d'alcool de tannin.

La racine de rathania donnée en substance, en décoction, en teinture & pour remplir les mêmes

indications, a produit fouvent les effets les plus prompts & les plus efficaces.

Dans le cas où l'hémorrhagie paroîtroit prolongée, & par adynamie & par une forte d'aberration des propriétés vitales, tournée en habitude, le quinquina rouge, foit feul, foit combiné avec l'opium, pourroit conduire à des réfultats que l'on n'auroit pas obtenus de toute autre médication ; enfin, les lotions froides, glacées, mais furtout l'application foutenue d'une certaine quantité de glace, renfermée avec foin dans une veffie, fur la partie inférieure du bas-ventre ou fur le périnée, ont fait ceffer des hémorrhagies passives que l'on avoit essayé vainement d'arrêter par d'autres moyens de traitement, ainsi que peut l'assurer l'auteur de cet article , d'après fa pratique particulière.

Dans les hémorrhagies passives de l'utérus . qui font excessives ou quiréfistent aux movens de traitement les plus énergiques, quelques praticiens ont fait usage d'injections toniques & astringentes. On cite à ce l'ujet l'exemple de Galien, qui employa fous cette forme la décoction de feuilles de plantain, & celui de Prosper Alpin qui mit en usage la décoction vineuse de l'acacia d'Arabie. M. Koock, de Bruxelles, a infifté, dans ces derniers cas, for l'ufage de ce moyen, qui du reste doit être employé fix à huit fois par jour, & de manière à faire parvenir le liquide injecté jusque dans l'utérus. (Voyez Métrenchytes.)

Hémorrhagies confécutives de l'utérus.

Ces hémorrhagies confécutives ou fymptomatiques font affez fréquentes; il est de la plus haute importance de ne pas se méprendre sur leur véritable nature.

La métrite aigue, mais furtout la métrite chronique, ou même le gonflement inflammatoire de la membrane muqueuse du vagin ou du rectum, ont occasionné plusieurs fois ces hémorrhagies confécutives. J'ai donné, récemment des foins à une de grande confoude aromatifée avec la canelle. I femme de quarante à cinquante ans, chez laquelle dant plusienrs mois dans une de ces circoustances, fur cette foule d'affections chroniques qui semc'eft-à-dire, avec une inflammation chronique de l'utérus, dont le col adhéroit, dans toute fa circonférence, avec les parois du vagin, à la fuite de

cette inflammation.

Plus récemment j'ai été consulté sur un cas de métrorrhagie qui fe prolonge depuis le mois de juillet dernier, & qui paroît également dépendre d'une cause analogue. d'une affection de l'utérus, dont le diagnostic présente toutesois quelqu'incertitude, mais qui femble cependant fe rapporter à une affection plutôt inflammatoire que cancéreuse : des douleurs très-vives , des fymptômes confécutifs très-étendus s'étant manifestés dès le commencement de la maladie, ce qui n'arrive pas ordinairement au début des léfions cancéreufes du même organe. Dans d'autres circonflauces dont je pourrois également citer des exemples, une hémorrhagie utérine fe montre avec toutes les apparences d'une hémorrhagie active, an début d'une phlegmafie, foit de la furface interne de l'utérus, foit de la membrane muqueufe du rectum, à la fuite d'une fausse couche, dont le travail a été très-long & très-difficile.

On a obfervé quelquefois des hémorrhagies confécutives de l'utérus, dans les fièvres inflammatoires ou dans d'autres maladies aiguës, avec toutes les apparences d'une végitable crife. Quelquefois feulement, & dans ce cas, les règles avancent de plusieurs jours, font beaucoup plus abondantes, & paroiffent contribuer à terminer la

maladie.

La métrorrhagie fymptomatique, dans la circonstance d'ulcération de l'utérns, est ordinairement plus abondante, & fe montre fous la forme d'un écoulement de matières sanguinolentes & purulentes, accompagné d'une grande débilité.

Un écoulement analogue peut dépendre aussi du fquirrhe de l'utérus; quant aux hémorrhagies utérines, qui font occasionnées par des fongosités polypeufes, elles fe renouvellent & varient continuellement, fuivant le fiége & le caraclère de ces fongolités; leur traitement est évidemment subordonné aux indications que préfente cette maladie. (Voyez CANCER DE L'UTERUS, FONGOSITÉ POLYPEUSE, HÉMORBHAGIES, MÉTRORRHAGIE, SQUIRRHES.) (L. J.M.)

METS. On défigne fous ce nom, des préparations alimentaires plus ou moins compliquées, qui ont bien moins pour objet de nourrir, de répondre, fous ce rapport, aux befoins de la nature, que d'exciter les organes digestifs, de ranimer ou de fatisfaire le fens du goût, & de développer par ce moven un ordre de l'enfations plus ou moins agréables, mais prefque toujours affez nuifibles pour être placées au premier rang parmi les caufes des maladies qui paroissent affecter plus particulièrement les premières classes de la fociété. Comptez les cui-

une hémorrhagie de l'utérus s'étoit prolongée pen- | finiers , difoit Boerbaave , lorsqu'on l'interrogeoit blent propres aux gens du monde, & qui n'apparoiffent du moins que très-rarement parmi les

gens du peuple. En effet, l'excitement continuel des organes digestifs par une nourriture aush abondante qu'irritante, l'espèce de surcharge ou de répression qui résulte de ce genre de vie, l'embarras, la gêne de la circulation, une activité continuellement augmentée dans les vaisseaux capillaires, la réaction d'un pareil état fur les forces. nerveufes & fur les fonctions cérébrales, doivent être regardées comme une fituation violente, peu naturelle : & la force , la flexibilité de l'organifation humaine , peuvent feules faire concevoir comment un pareil état de chofes n'occafionne pas encore des maladies plus graves & plus nombreufes. Voyez MONDE (Gens du), MORBIDE (Complexion), NOURRITURE, confidérée fous le rapport pathologique, auquel l'auteur d'un ouvrage récemment publié, fur la goutte & le rhumatifme,

M. Charles Scudamore, a donné toute l'importance Confulter auffi un excellent ouvrage d'Abernetty, ayant pour titre : On the constitutional origin and treatment of local difeafes.

La lecture de ces ouvrages, & mieux encore les détails de la médecine pratique dans les grandes villes, mais furtout dans les hautes classes de la fociété, confirmeront nos réflexions & conduiront à cette vérité générale, que les médecins perdroient une grande partie de leur ascendant & de leur importance, fi les hommes vouloient s'avifer quelque jour de devenir plus fobres, plus tempérans & plus fages. (L. J. M.)

MEUM. (Æthufa meum.) Plante de la famille des ombelliseres, dont les semences & les racinez ont des propriétés stimulantes.

MEUNIER. (Hygiène.) Cyprinus oblongus. Partie II. Des chofes improprement dites non

Claffe III. Ingefla. Ordre I. Alimens.

an'il mérite.

Section II. Animaux.

Le meunier ou menge est un poisson de rivière à nageoires molles, du genre de la carpe, qui vit près des moulins & affez fouvent dans la fange; qui a une très-groffe tête, des écailles luifantes, point de dents. Il a dans la tête un os entonré de pointes comme une châtaigne.

La chair du meunier est blanche, molle, d'un goût fade, pleine d'arêtes; elle n'est pas d'une très-facile digeffion; on l'apprête avec des fauces piquantes pour la rendre plus agréabe. Il y a des meuniers qui pèsent jusqu'à quarante à cinquante Livres. (MACQUART.)

MEURTRE. (L'action de meurtrir.) (Voyez Meurtressure.)

MEURTRIER. (Celui qui commet le meurtre.)

MEURTRISSURE. On ne devroit appliquer ce mot, dans une acception tiggoureufe & étymologique, qu'au réfultat du meurtre, qu'à ce qui l'ancoce, le caraférité à la fuite des helfures ou offentes & léfions par violence extérieure (1). Du retle, on doune généralement le nom de meurafflure à des taches livides ou noiritres, dépendants de difpotitions bien différentes, de la continue, par exemple, de l'ecchymofe, & même du puffige du faque dans les vaifferant blancs : phénomène qui le manifelle quelquefois pendant la vie, mais qui fuvroit le plus ordinairement commune un effet confécuti de la mort, avec les apparences & foute la mort, avec les apparences de foute de la bisition.

Les trois articles Costvuors, Eccurvors & Linvuprit, ayant été omis dans ce Diétionaire, nous allons nous occuper, fous le titre de-meutriffure, des objets qui s'y rapportent; oe qui paroit na detant moins déplacé, que ce mot meutriffure el moins technique, & que fou emploi dans la langue commune, qui pourroit e faire rejeter d'un Vocabulire fifécal de la médecine, doit porter à le conferver daus une expofition générale & encyclopédique des connoillances humaines.

Ĉes trois expressions, contusion, ecchymose & lividité, qui répondent, dans l'acception vulgaire, au mot meurinssure, appartiennent, comme nous venons de l'indiquer, à trois ordres particuliers de phénomènes.

La contufion exprime, en médecine légale comme en chirurgie, une blessure plus ou moins étendue, dans le tiflu des parties, produite par un corps contondant, saus divinon ou entamure de la peau, ce qui l'a dilingue de la plaie ou même de la plaie contuse, dans lesquelles cette division a toujours lien.

Dans la contufion, les parties placées fous la peau font ecrafées, avec infiltration de fang dans une plus ou moins grande étendue; mais la peau est intable, circonstance qui distingue la contusso de la plaie (2).

La contufion eff tonjours accompagnée d'ecchymole, mais l'ecchymole peut exiller l'ans-contufion, & elle n'eft pas toujours l'effet d'une violence extérieure. Il ne faut donc pas confondre ces deux expreffions, ainfi qu'on le voit faire dans un grand nombre de rapports juridiques, dans letquels

les ecchymofes, les lividités cadavériques fout indifinclement défignées fous le nom de contufion ou de meurtriffure; inattention qui peut induire le magiffrat en erreur, & avoir les fuites les plus functes.

M. Le professeur Chaussier rapporte à trois points principaux les degrés extrêmement variables de l'altération ou lésion des parties, dans les disserentes espèces de contusions; savoir :

10. Le fimple froissement des tiffus, avec rup-

2º. La dilacération des tiffus, qui préfente une multitude de petites plaies rapprochées, qui diffèrent fuivant la nature des parties comprifes dans la folution de continuité.

39. Enfin l'attrition, déforganitation complète des parties molles, qui parofifent comme méchées, c'eft-à-dire, comminuées, réduites en une forte de fubliance paltacée, comme on 105 ferve lo l'éque le boulet, dans les derniers temps de fa courle, frappe obliquement, & par nne portion de fa crocofference, quelque point de la furface du

La fenfibilité naturelle de la partie, l'état dans lequel elle fe trouve lors de la percussion, produifent de grandes différences dans les fuites. Une percuffion fur le tefficule, fur la mamelle, donne fouvent lieu à un fquirrhe, à un cancer; un coup léger à la tête est quelquesois, suivi d'une suppuration à la surface de la méninge (pie-mère), ou entre fes deux lames. Les faifceaux d'un mufcle qui est frappé pendant sa contraction, sont plus facilement dilacérés que s'il étoit dans le relâchement; la contusion qui s'étend aux troncs, aux cordons nerveux qui se distribuent à une partie, est accompagnée d'un engourdissement, & quelquefois de paralyfie; celle qui intéreffe les vaiffeaux fanguins peut être accompagnée ou fuivie d'hémorrhagies internes ou d'anévryfmes. Lorfque la violence s'est portée jusqu'aux os, elle peut en déterminer la fracture, la carie, la nécrofe; celle qui attaque les vifcères est fuivie d'accidens plus ou moins graves, & quelquefois de la mort dans l'instant de la percussion, suivant la nature de

L'ecchymofe qui devient le plus fouvent la fuite de la contufion, indique l'effution du fang dans les mailles ou aréoles du tiffu lamineux, par la rupture de quelques capillaires, ce qu'indique le verbe grec ecchumo, je répands.

l'organe affecté. Enfin, quoique bornée à une par-

tie d'un membre, la contufion peut être accom-

pagnée, de commotion, ou déterminer, par la

fuite, un trouble qui donne lieu aux maladies les

plus graves.

Le mot figilitation, que quelques auteurs out voulu regarder comme fynonyme d'ecchymofe, ne doit être employé que dans lon acception étymologique, & pour exprimer l'ecchymole légère & particulière que produit la fuccion, ce qu'ou

⁽¹⁾ M. le professeur Chaussier définit la meurrissure, l'espèce de contusion produite dans une rixe & par une violence

⁽²⁾ Bohn, de renuntiatione vulnerum,

L'ecchymofe accompagne ordinairement la percustion, les contufions, les plaies, mais surtout les plajes dans les cas où la division est étroite. la direction oblique, ce qui empêche l'écoulement

L'ecchymofe externe & fuperficielle préfente dans sa durce une série de phénomènes trèsremarquables. C'est d'abord une tache qui paroît plus ou moins rouge, plus ou moins bleuâtre, formée par le fang infiltré dans les mailles du tiffu lamineux; un peu plus tard, cette tache devient neiratre, plombée; elle s'éclaireit enfuite par degrés , devient violette , jaunâtre, citronée , & finit nas disparoître entièrement, de manière qu'il n'en refte plus aucun veffige; mais en prenant ces nuances fuccessives, l'ecchymose s'étend, s'élargit peu à peu, & fa circonférence est toujours d'une teinte moins soncée que le centre ou le point primitivement affecté. On trouvera la caufe de cette férie de phénomènes dans la nature du fang, la disposition & les propriétés du tiffu lamineux. En effet, dès que le fang ceffe d'être foumis à l'action circulatoire, il perd, par le repos, fa couleur vive, devient brunâtre & tend à fe coaguler; mais comme il se sait continuellement dans les aréoles du tiffu lamineux une fécrétion vaporeuse, ses molécules sont successivement délayées, puis dispersées peu à peu par l'action tonique du tiffu dans les aréoles circonvoifines, ce qui produit en même temps la diffusion de la tache ecchymofée, ainfi que le changement de couleur que l'on y remarque, & qui diminue chaque jour par l'absorption successive du liquide épanché.

Cette réfolution ne s'opère jamais fans que la tache produite par l'infiltration du fang ne s'étende & ne présente cette dégradation successive de couleur que nous avons indiquée; circonffance qui, réunie aux confidérations fur la forme de l'ecchymofe, fur l'état du fujet, peut fervir à déterminer, au moins d'une manière approximative, depuis quel temps l'ecchymofe existe; ce qui peut être utile dans quelques cas de vifite juridique,

comme on le verra par le fait fuivant.

« Une jeune femme d'une bonne conflitution, fe plaignoit en justice d'avoir, huit jours auparavant, recu un coup à la mamelle gauche, & demandoit à être vilitée, pour conflater fon état & la vérité de sa plainte. Un médecia & un chirurgien nommés d'office pour visiter la plaignante, trouvèrent à la mamelle gauche, fous la peau délicate de cet organe, deux ecchymofes superficielles, fans gonflement, fans douleur diftincle, & féparées par l'intervalle d'un pouce; l'une étoit fituée un pen au-deffus du mamelon, & l'autre à la partie supérieure & interne de la mamelle. Chacune avoit une forme elliptique bien circonfcrite, de la longueur de dix lignes fur huit de largeur ; leur contour étoit d'un rouge-brunâtre dans toute

appelle sucon en terme vulgaire. (Voyez Sveil- | leur étendue , sans diffusion ou teinte jaunâtre à leur circonférence. D'après l'état de fanté de la perfonne. & cet enfemble de circonflances recueillies avec foin, les experts déclarèrent dans leur rapport, que les deux ecchymofes qu'ils avoient trouvées à la mamelle gauche, n'étoient point l'effet d'un coup reçu à cette partie hoit jours auparavant leur vifite; que, d'après leur couleur uniforme dans toute leur étendue, ces ecchymofes ne pouvoient exifter depuis huit jours. comme le difoit la plaignante, mais feulement depuis vingt-quatre à quarante-buit heures su plus; que leur forme régulière, circonfcrite, en tout femblable, paroiffoit indiquer qu'elles avoient été produites non par un coup, mais par une fuccion faite avec la bouche; enfin, ils appuvoient leur opinion fur ce que, dans la vifite, ils avoient trouve à la mamelle droite deux taches funerficielles jaunâtres, diffuses, qui étoient évidemment la fuite d'ecchymofes qui avoient été faites à cette partie fept à buit jours auparavant, & les éclairciffemens fournis par la fuite de l'iustruction de l'affaire, confirmèrent entièrement la infteffe de ceite affertion. »

L'ecchymofe, lors même qu'elle est produite par . févices ou violences, ne préfente pas toujours les phénomènes que nous venons d'indiquer; elle peut même exister très-profondément saus lésion

apparente à la furface du corps.

Dans d'autres circonstances, cettelésion, & la lividité lous-cutanée, ne fe manifestent que plusieurs jours après la bleffure; dans le cas, par exemple, d'une percuffion fur la partie moyenne & externe de la cuisse, avec contusion des muscles sousjacens.

D'autres léfions plus graves, des rnptures, des déchirures de viscères, des épanchemens dans les cavités splanchniques, peuvent également exister fans aucune trace extérieure de léfion. Il ne faut donc pas , dit M. le professeur Chaussier dans fes lecons fur l'ecchymofe, recueillies par M. Rienx (1); il ne faut donc pas, lorfque l'on fait la vifite du corps d'un homme qui est mort plus ou moins promptement après une rixe, fe borner à un examen extérieur, & conclure d'abord qu'il n'y a aucune violence, parce qu'il n'en existe aucune trace apparente à la furface de la peau ; on doit s'en affurer en faifant l'ouverture des cavités splanchniques, en pratiquant de longues & profondes incifions à la face spinale du dos, aux cuiffes, à toutes les parties qui font reconvertes d'une forte aponévrofe.

⁽¹⁾ Differtation inaugurale fur l'ecchymofe, &c., Paris, 1814, nº. 63 : ouvrage dans lequel nous avons puifé en moteurs les plus zélés & les plus utiles de la médecine légale

» Des observateurs superficiels, ajonte le même an- l teur, pourroient confondre de légères ecchymofes, à la furface de l'estomac, à la fuite de vomissemens ou de convultions, avec des taches gangréneuses; mais on évitera cette erreur, fi l'on fait attention à la nature des escharres qui, dans ces organes, font toujours molles, peu réfiftantes, se détachent facilement, & s'enlèvent en les frottant ou en les ratiffant légèrement. Dans les taches formées par une ecchymofe récente; le fang est extravasé entre les membranes, & elles confervent la confiftance qui leur est propre; enfin, pour s'en affurer d'une manière positive, on fait sur la tache une incifion qui pénètre jufqu'au fover de l'extravafion. puis on plonge la partie dans de l'eau, on la lave; on délaye ainfi les molécules de fang extravafé, & la partie reprend ainfi fa couleur naturelle. »

Dans plufieurs circonftances, l'ecchymofe eft indépendante de la contufion ou d'une plaie quelconque. & doit être attribuée à l'état même de l'individu, à une disposition morbide particulière. Il fe forme quelquefois tout-à-coup, & fans cause bien connue, des ecchymoses plus ou moins confidérables; ce qui arrive toutefois bien plus fouvent chez les fujets fcorbutiques fenfiblement affoiblis, & dans une disposition advnamique générale, avec fluidité exceflive du faug, & débilité, ramollissement de toutes les parties folides de l'organifation : manière d'être que l'on observe sonvent à la fuite de l'usage habituel & immodéré des boiffons spiritueuses & alcooliques. On ne peut donner trop d'attention à cette diffinction entre les eccbymofes spontanées ou par caufes internes, & les ecchymofes proyoquées ou produites par des violences extérieures. C'est un défaut de foin & de favoir dans une pareille question, qui fit condamner au dernier supplice Pinfortuné Montbailly, comme atteint & convaincu de parricide.

L'accufé, que l'excès de fon malheur a rendu célèbre, avec des circonftances dont l'atrocité & l'injustice excitèrent si vivement l'indignation & les remontrances de Voltaire, vivoit avec sa mère âgée de foixante ans, d'un embonpoint extraordinaire, & connue par l'habitude de s'enivrer avec de l'eau-de-vie. Cette femme , après quelques débats domestiques, fe retira un foir dans fon appartement, où elle fut trouvée morte le lendemain. dans un état d'apoplexie que l'on ne fut pas reconnoitre : genre de mort affez commun dans le pays qu'elle habitoit, pour tous ceux qui se livrent à lear malheureux penchant pour les boissons spiritueufes. Il ne s'élève d'abord aucun foupcon; mais bientôt, & d'après des rumeurs populaires, on imagina que Montbailly & fa femme avoient pu affaffiner leur mère pour se venger. Ne pouvant les accuser d'avoir voulu en hériter, puisque cette femme laissoit plus de dettes que de bien, on arrange, on combine contre toute vraifemblance & toute raifon, plufieurs circonflances qui fembloient

appuyer une pareille conjecture, a que les juge de Saint-Ome, qui connoificient les meur de Montbailly, déclarèrent fans fondement. Mais les procureur du Roi, ayant appolé de cette fennée au confeil supérieur d'Arras, Montbailly, malgrée le premier jugement qui le déclaroit innocent, lui livré d'abord au fupplice de la queffico ordinaire extraordinaire, puis condamné à mourir fur la roue, après avoir en le poing coupé, comme parri-au cette horrible avoture ; qui exciterort les cris etc horrible avoture ; qui exciterort les cris et de tote la France, il elle regardoit quelque s'ambile confidérable par fe places ou par fea » pupleace, & qui a été long-temps inconnue, parce qu'elle ne concerne que des pauyres. »

Les réclamations doquentes de ce philosophe obtinent, malheureulement trop tard, la révinde du procès de Montbailly, entre les mains d'un nouveau confeil établi dans Arras. Ce nouveau tribunal le déclars, lui & fa femme, innocesa-Lavocat qui avoit pris leur décenfe, « dit le grand » homme qui-fit réparer cette grande injunice, » ramena en triompbe la veuve dans fa patier; » mais le mari étoit mot par le plus horrible (upp-plice, & fon fang crie encore veugeance (p)-» plice, & fon fang crie encore veugeance (p)-

Le favant & le judicieux fecrétaire de l'Académie de chivurgie. Louis, dont les travaux ou répanda tant de lumière fur plufieurs quefixons de médecine légale, fut confulé dans la révinde du procès de Calas. Il attaqua avec toute la force de no expénience & de fon ératition le rapport de Saint-Omer, comme ne pouvant conflater l'affaffant dels avenve Monthailly, qui avoit évidemne fuccombé à une attaque d'apoplexie, dont le penchant à l'ivorgeoprie ett une caufe occasionnelle si fréquente, ainsi quie le prouvent plusieurs.

Quant à ce qui regarde l'ecchymofe, ce qui nous intéreffe plus particulièrement dans ces confidérations, Louis s'exprime de la manière suivante:

« Les actes des médecins de Berlin font mention d'un foldat invalide, nommé Fifcher, de petite taille & de tempérament fanguin, qui, jouissant d'une bonne santé, mourut subitement. A l'ouverture du cadavre on vit que toute l'habitude du corps étoit livide par la fuffusion du fang. Qu'on juge du rapport fait à Saint-Omer, en 1770, d'après ce cas observé à Berlin en 1720. Quelle conféquence peut-on tirer des ecohymofes de la poitrine, fi la couleur feule a déterminé le médeçin & le chirurgien à les croire produites par des violences extérieures? A l'ouverture des tégumens de la tête du foldat pruffien, il fortit de deffous la peau une quantité confidérable de fang fluide; s'il étoit tombé accidentellement for une pierre, lur l'angle d'une table, d'un coffre, la commotion,.

⁽t) Voltaire, ses Œuvres, édition de Palissot, t. XXXV, pag. 148.

dans cette disposition des vaisseaux, auroit pu ; » l'ouverture de toutes les parties du corps, par donner lieu à une hémorrhagie confidérable par les narinés, telle qu'elle est arrivée à la semme de Saint-Omer; elle est bien prouvée par le sang qu'il y avoit dans le nez, suivant le rapport même, quoiqu'on v attribue la mort, à l'hémorrhagie d'une petite plaie contufe à la paupière fupérieure, ce qui n'est pas possible.

» Les ecchymofes, les marques livides qu'on à obfervées fur la poitrine & fur les bras de la femme de Saint-Omer, font regardées dans le rapport comme des meurtriffures faites par des coups ou des chutes; mais ces marques font ordinaires à tous cenx qui meurent ayant les liqueurs en effer-

vefcence.

Du mendiant s'étant couché ivre, mourut fubitement dans la nuit, à la fin de janvier 1746. Il fut porté le foir au collége de Padoue pour les lecons d'anatomie : on le trouva encore chaud le troisième jour, dit Morgagni, auteur de cette observation. Cette chaleur, conservés au mois de janvier, est une preuve bien décifive de la fermentation des humeurs dans cet homme. On lui trouva le ferotum ecchymofé, d'un rouge-violet, & la face remplie de fang, non pas feulement fous la peau, mais tous les muscles, les membranes qui les féparent , & les glandes parotides en étoient comme imprégnées. Cette observation de Morgagni n'eût-elle pas dû être appliquée à la femme en question? Mais on n'a fait aucune distinction entre la contufion, les meurtriffures proprement dites, & les ecchymofes : cependant, faute de cet examen particulier, & qui doit être exprimé dans un rapport, le rapport ne peut être concluant fur ces marques.

» Le fujet fort replet, dont les fluides étoient en turgescence, est mort de plénitude & de suffocation sanguine , dans la faison la plus chaude de l'année, à la fin du mois de juillet; il n'a été foumis au jugement des experts que trente-deux heures après la connoissance avérée de la mort . laquelle pouvoit avoir une date plus reculée. Or . il est très-probable que la chaleur putrésactive interne & externe, dans cette faifon & dans ce fuiet, a eu des effets dont on a méconnu la vraie cause, tels que le gonflement de la tête, les lividités de la poitrine & autres phénomènes confécutifs très-naturels dont on n'a pas défigné le caractère distinctif. Il paroît donc démontré que le rapport n'a pas été fait avec soin & exactitude, que les grandes connoissances de l'art n'ont point influé dans fa rédaction . & que l'on ne peut tronver la meindre preuve que la personne ait été affas-

Eclairé par des connoissances aussi positives, le confeil supérieur d'Arras réhabilita la mémoire de Montbailly, en terminant ainsi sa déclaration folennelle & mémorable.

« Enjoint à tous les médecins & chirnrgiens » nommés pour la visite des cadavres, de faire » l'état desquelles il seroit possible de reconnoître » les causes prochaines ou éloignées de la mort, » de les exprimer, ainfi que les motifs & les raifons » de science, sur lesquelles ils établissent leurs » opinions ou leurs conjectures : le tout à peine

» d'interdiction (1). » Quelques personnes avec des intentions ordinairement repréhenfibles, cherchent à imiter par différens movens, les phénomènes de l'ecchymofe ou de toute autre espèce de meurtrissure, & les médecins jurés font quelquefois appelés pour prononcer fur ce genre de tromperie & de fraude. On a même été julqu'à fe faire appliquer des fangfues ou à produire violemment des contufions & des ecchymofes pour exciter la compassiou, ou se plaindre d'une violence extérieure ; l'artifice, dans tous ces cas, peut fe découvrir avec plus ou moins de facilité. Ainfi , lorfque l'on s'est borné à frotter une partie avec un morceau de plomb, ou de fulfure d'antimoine, cet artifice groffier fe reconnoît fans peine; il fussit de frotter légèrement la partie avec le doigt, ou de la laver avec de l'eau pour en faire disparoître la lividité. La morfure triangulaire au centre d'une ecchymofe produite par la langfue, est aussi facile à conflater, & l'ecchymofe que l'on auroit provoquée de toute autre manière pourroit être rapportée à fa véritable caufe & reconnue pour l'effet de la fraude, en observant par ses apparênces, qu'elle est plus ou moins aucienne que ne l'indique la demande de la partie plaignante.

L'ecchymofe fur le cou, l'ecchymofe des lombes & fur l'un des côtés du thorax doivent fixer l'attention d'une manière particulière dans les visites juridiques, d'après les remarques fuivantes de

M. le professeur Chaustier.

« Pour déterminer la véritable caufe de l'ecchymofe fur le cou, il faut observer avec soin la fituation de cette ecchymofe, fi elle fe-trouve placée à la partie supérieure, moyenne ou inférieure du cou; il faut observer l'étendue, la sorme extérieure, l'état des parties fituées fous la peau, & rapprochant toutes les confidérations que fournit l'examen des parties, on pourra déterminer la nature . l'espèce de violence qui aura été intentée. Nous rendrons ceci fensible par un exemple qui , en 1736, a beaucoup occupé le tribunal d'Aix.

» Un jeune homme est trouvé suspendu à une branche d'arbre, par une corde passée autour du cou; la face est livide, violacée, les yeux faillans, &c., mais aucune trace apparente de violence : & fi l'on fe fût borné à cette infrection, on auroit dit avec le peuple, que le jeune homme s'étoit lui-même pendu. Mais l'expert chargé de la visite, après avoir disséqué avec soin les tégumens, examiné l'état des parties qui y sont fituées,

⁽¹⁾ Caufes célèbres , tom. Ier,

ne trouva aucune ecchymofe, aucune altération à la partie supérieure; mais il voit à la partie inférieure une ecchymole circulaire & profonde. lividité des mufcles, aplatiffement, rougenr de la trachée-artère, déchirement de quelques faifceaux fibreux, & d'après cet enfemble de circonstances & de quelques autres qu'il feroit trop long de rapporter, il prononce que le jeune homme ne s'est point pendu , mais qu'il a d'abord été étranglé par un lien circulaire placé à la partie inférieure du cou & fufpendu enfuite à la branche d'arbre; & les informations que l'on fit , confirmèrent le

jugement de l'expert. » « L'ecchymofe des lombes, à un des côtés du thorax, après une plaie qui a intéreffé les parois de cette cavité; ou pénétré jusqu'aux organes qui y font contenus, est toujours, à ce que prétend Valentin (1), un figne certain d'un épanchement de fang dans le thorax; mais fouvent cette ecchymofe ne furvient point quoiqu'il y ait épanchement, & quand on la rencontre, elle ne dépend point de la transfudation du fang à travers la pleure; car, dans la vie, quelque minces & poreuses que paroiffent les membranes, elles ne permettent point la trauffudation des fluides qu'elles contiennent. L'expérience nous a fourni un cas particulier, propre à faire connoître la manière dont fe forment ces fortes d'ecchymofes lombaires à la fuite des plaies pénétrantes de la poitrine. Un homme, en se battant, fut blessé à la partie latérale droite du thorax, entre la quatrième & la cinquième des côtes sternales, par une pointe de fabre qui pénétra dans le thorax. Les bords de la plaie , qui avoient à peu près vingtfept millimètres (un pouce), furent rapprochés, mis en contact par des bandelettes de taffetas adhéfif, foutennes par des compresses & un bandage de corps. Bientôt la plaie extérieure fut confolidée, mais l'oppression, la dyspnée, l'anxiété, augmentoient chaque jour & indiquoient une léfion intérieure. Le dixième jour après la bleffure, on remarqua une ecchymofe fort large à la région lombaire; mais les accidens étoient portés à un haut degré, & le bleffé mourut le douzième

» A l'ouverture du cadavre, qui fut faite avec heaucoup de foin, on trouva dans le côté droit du thorax, une grande quantité de fang en partie fluide; & quoique la plaie fût à l'extérieur bien confolidée, elle restoit béante entre les deux côtés, & l'on reconnut de la manière la plus évidente, que le fang épanché dans la cavité du thorax refluoit par la division qui restoit ouverte entre les côtes, & que de-là il s'infiltroit dans le tiffulamineux qui fe trouve fons le mufcle lombohuméral (grand dorfal) , & s'arrêtoit à la région lombaire qui, dans la fituation que le malade con-

fervoit, étoit la partie la plus déclive. Après avoir enlevé, abstergé tout le sang contenu dans le thorax, on examina la pleure, & on reconnut évidemment par sa texture, sa couleur, qu'il ne s'étoit fait aucune transfudation à travers son épaisseur. Le figne indiqué par Valentin est donc illusoire. N'a-t-on pas vu plus d'une fois , à la fuite d'une plaie uniquement bornée aux parois du thorax . furvenir une ecchymofe aux lombes, aux aines, s'étendre même plus loin, fuivant la quantité de fang qui s'infiltre dans l'interffice des mufcles? »

Les lividités que l'on ne ponrrnit confondre . fans les inconvéniens les plus graves, dans un rapport médico-légal , avec les contufions & les ecchymofes, ont été également délignées plufieurs fois par les auteurs , fous le nom de meurtriffures ; elles fe présentent ordinairement sous la forme de taches superficielles, qu'il n'est pas rare de voir fe former dans les derniers momens de la vie. chez des perfonnes qui fuccombent à des maladics chroniques, mais qui se montrent plus ordinairement après la mort, & que l'on a défignées fous les noms de fugillationes spuriæ, maculæ mortuæ,

maculæ a morte produčtæ.

Suivant M. le professeur Chaussier, qui a donné une grande attention à ce phénomène, la lividité est bornée au dos, aux fesses, aux parties fur lefquelles le corps étoit couché lorfqu'il fut refroidi. Quelquefois elle s'étend plus particulièrement à la tête, au cou, aux parties génitales; enfin, d'autres fois elle est diffuse à toute la surface du corps, & disposée, soit par des taches lenticulaires ponctuées, foit, ce qui est le plns ordinaire, par plaques irrégulières plus ou moins larges; fouvent la lividité de la peau est entreconpée, traverfée par des lignes ou fillons blanchâtres & profonds, que l'on a comparés à l'impression que produifoit fur la peau la percussion faite avec des verges, ce qui sait dissinguer cet état sous le nom de vergeture (1). Mais ces vergetures apparentes, qu'il faut bien distinguer de l'impression qui seroit produite par la percussion avec des verges, font uniquement l'effet des ligatures qui existent à la furface du corps, des plicatures faites par les vêtemens dont il est enveloppé, ou des saillies & inégalités du fol fur lequel il est appuyé. Les lividités cadavériques disférent essentielle-

ment des ecchymofes ; elles dépendent uniquement de la congestion du sang qui s'arrête dans les réfeaux capillaires, les remplit, les diftend, lorfqu'ils perdent leurs propriétés vitales, & produit ainfi cette teinte brunâtre & violacée que l'on remarque à la peau; mais jamais il n'y a effusion ou infiltration de fang dans les aréoles du tiffu lamineux fous-

⁽¹⁾ Gutis sugillatio ex verberibus, vibex ou vibix, expreffion, que quelques auteurs de médecine légale ont transportée dans la langue française-sous la dénomination de vibices.

cutané. Auffi, lorfqu'on fai l'ouvelture juidique ; les poumons pour y firouver des changemens; d'un cadavre, en préfence de perfonnse qui me dépuration néceffaire à l'entretie de la vie; pourroien regarder ces taches comme des ecchymoles, des marques de violence extérieure, ul le fang, pouffe par les deraires efforts du cœur, le convient, pour prévenir & archer tous les propos abfurdes de l'ignovance, de couper, dans l'endre de le se viridités, une lame minec de la peau, d'y liste que nichion pour démonter que cettécouler de ces lividités, une la me minec de la peau, d'y liste que l'organe, & lui donne une teinet livide plus ou leur des poumons eff, dans certains endroits, qu'il n'y a pas d'infiltration du fang , mais feulement congelion dans les réfeaux capillaires.

La forme, l'étendue, la fituation, la couleur plus ou moins foncée de ces lividités caduvériques, dépendent d'un grand nombre de circonstances qui ne doivent point échapper à l'attention des experts

chargés des vifites juridiques.

Le plus ordinairement, la lividité de la peau ne commence à paroître que quelques heures après la mort, lorfque le cadavre commence à fe refroidir, & que les membres, en devenant roides, expriment le fang encore fluide dans les vaisseaux capillaires; mais, dans quelques cas, la lividité commence même avant que la mort foit complète. Ainfi, dans l'agonie de diverses maladies, les ongles, les mains, les pieds, le nez, les lèvres, les lobes des oreilles, prennent une teinte livide violacée; d'autres fois, ce qu'il faut bien remarquer, les lividités ne furviennent que deux, trois ou quatre jours après la mort, quelquefois même plus tard. On obferve principalement ce phénomène lorfque le fang a perdu fa confiftance, qu'il est accumulé dans l'oreillette droite du cœur, le tronc des veines caves, & que l'abdomen se disteud par les gaz qui s'y développent; dans ce cas, & d'après la disposition anatoinique des parties , le fang contenu dans l'oreillette droite & les veines caves est exprimé, repouffé dans les veines de la tête; les vaiffeaux du cerveau s'engorgent; la face prend fuccessivement une teinte foncée ; les yeux, qui auparavant étoient ternes, affaisses, paroiffent le remplir, prendre de l'éclat, la pupille se resserre; souvent, quelques vaisseaux de la membrane nafale se rompent, & il fe fait par les narines un écoulement plus ou moins abondant, d'un fang clair & brunâtre; dans ce cas aussi, on voit parsois le sang être repoussé des troncs veinenx aux parties génitales, le scrotum, le pénis prendre en peu de temps une teinte noirâtre, qui, comme cela est arrivé, a été regardée comme une preuve de violeuce exercée fur ces organes pendant la vie de l'individu.

La fizfe, la congessition du fang n'est point bornée aux vaisseux capillaires de la peau, mais elle peut avoir lieu dans tous les organes qui admettent dans leur composition un grand nombre de vaisseaux fanguins & de réseux capillaires. On l'obforce furtout aux poumons, On en apercert facilement la zaison, si l'on se rappelle que le fang qui une dépuration néceffaire à l'entretien de la vie ; mais lorsque les propriétés vitales s'anéantifient. le fang, pouffé par les derniers efforts du cœur, remplit les vaiffeaux des poumons, les diftend, les engorge, augmente ainfi le poids, la denfité de l'organe, & lui donne uue teinte livide plus ou moins foncée & étendue; quelquefois même la couleur des ponmons est, dans certains endroits, entièrement noire, & ces organes paroiffent affeclés de gangrène; mais cette apparence est illufoire, & on le reconnoîtra facilement fi l'on examine la confistance des poumons, fi, après en avoir coupé une portion, on la lave ou l'exprime dans l'eau : maisquelquefois l'engorgement , la teinture des poumons, ces altérations cadavériques, ne s'observent pas également dans toute l'étendue de l'organe, elles diffèrent felon la fituation dans laquelle le corps s'est refroidi. Ainfi , lorfqu'un homme meurt couché fur le dos, ce qui est le plus ordinaire, l'engorgement, la couleur livide des poumons se trouvera à la portion dorsale ; s'il meurt dans une autre attitude, les lividités de la peau & des poumons se remarquent spécialement aux surfaces fur lefquelles le corps appuyoit lorfqu'il a perdu le mouvement & la chaleur.

Il n'est pas rare aussi de trouver aux viscèrés de l'abdomen, des taches diffuses, superficielles, rougeâtres ou diverfement colorées; auffi presque toujours on apercoit fur la portion droite & afcendante de l'intestin colon, une tache jaunâtre, verdâtre, qui s'étend parfois à une partie de l'estomac, de l'épiploon , & qui toujours correspond à la fuite de quelques affections; on trouve à la furface de l'eftomac une large tache superficielle d'une couleur rougeâtre ou d'un brun clair qui correfpond à la portion du foie ou de la rate qui appuie fur ce viscère, & eu trace exactement la forme; mais ces altérations cadavériques dépendent uniquement du contact réciproque des viscères, de la transfudation qui se fait après la mort, à travers les porofités de leurs tiffus, de leurs membranes constitutives.

L'âge, la conflitution du fujet, less fiétions quis out précédé à accompagné la mort; la faito plus ou moiss éloignée où l'on fait l'examen du corps, déterminent des changemens plus ou moins remaquables dans la forme. J'étendue, la coloration de ces lividités; l'attitude dans laquelle le corps is refroidit, la fituation de ces divertes parties y produient aufil des différences. Ainfi, lorique la produient aufil des différences. Ainfi, lorique la le fang. Varrête en plus grande quantit dans les vaifieux de cette partie, les diffiend, les engorge & y détermine une lividité plus ou moins remarquable.

forve furtont aux poumons, On en apercevta facilement la raifon, fi l'on le rappelle que le fang qui revient de toutes les parties du corps, doit traverier ! cadavres ; rédigée avec des matériaux tirés des

lecon

lecons de M. le professeur Chaussier. Paris, 1814, ! nº. 10.)

Tel est le résultat des excellentes remarques de

ce favant professeur, sur les lividités.

Un des médecins les plus éclairés du dix-huitième siècle, Antoine Petit, ayant à prononcer, dans une accusation d'affassinat, sur plusieurs effets confécutifs de la mort, que l'on attribuoit à des sévices, caractérisa ces essets avec une grande attention, mais en les indiquant fous le nom très-impropre d'ecchymoses (1).

MEURTRISSURE DES TESTICULES. (Chirurgie vétérinaire.) L'étonnante sensibilité des testicules rend très-dangereuse la moindre lésion qui peut les atteindre. La meurtriffure ou l'engorgement douloureux produit par une contufion, est l'accident auquel ces organes font le plus expofés. Un coup, une forte pression, peuvent les meurtrir; cette lésion est quelquesois le résultat d'un coit fatigant : l'opération par laquelle on tord le cordon spermatique, & qui est connue sous le nom de bistournage, produit souvent des accidens qui fimulent la meurtriffure. Indépendamment des dangers qu'offre cette pratique, elle ne remplit pas toujours le but qu'on se propose, puisque le sujet bistourné conserve encore une partie de fon fexe, & qu'il est dangereux de le laisser au milieu des semelles de son espèce, comme un eunaque dont on n'auroit rien à craindre.

Les symptômes de la meurtriffure des testicules font la douleur, l'engorgement fanguin de ces parties, la fièvre générale, quelquefois la rétention d'urine : les accidens à redouter font une inflammation vive des tefficules, la fuppuration & même la gangrène ou le squirrhe. Les épiphénomènes de cette maladie peuvent être li violens,

qu'ils entrainent la mort du fuiet.

Le traitement curatif de la meurtriffure des testicules consiste à appliquer des restreintifs froids auffitôt après l'action du corps contondant. Ces reftreintifs font l'eau froide, l'eau faturée de fel marin, l'alun pilé & humecté, l'extrait de faturne. Si l'inflammation s'est développée, on emploira les émolliens, tels que les fumigations adouciffantes fous le ventre, les cataplasmes de mauve, de pommes cuites, de graiues de lin : les émolliens chalastiques & le lait seroient trèsdangereux s'ils étoient appliqués dans cette circonstance.

La faignée & le régime antiphlogiftique font nécessaires pour combattre cette maladie, dout les essets se résléchissent sur tout le système, à cause de la sensibilité exquise des testicules & de la sympathie qui les lie à tous les organes.

Lorfque les fymptômes inflammatoires fe feront calmés, on remplacera les topiques émolliens par des applications de substances résolutives, telles que l'infusion de fleurs de sureau ajouisée de sel ammoniac, le vin chaud aromatifé, l'eau-de-vie, la teinture d'aloës. Un excellent réfolutif à employer fur la fin des inflammations glanduleuses , pour prévenir le squirrhe, c'est un liniment compofé d'un mélange à parties égales d'huile d'olives & d'ammoniaque ou alcali volatil. Si on n'a pu éviter cette terminaifon . l'extraction du testicule est indispensable pour prévenir les songosités cancéreuses. Les vétérinaires ne devroient-ils pas se refuser à pratiquer cette opération autrement que pour obéir à des judications curatives? Lorfqu'il faut châtrer des animaux destinés à la boucherie cette manœuvie doit être abandonnée à des bouchers. (GROONIER.)

MEUS. (Eaux minérales de). C'est un bourge chef-lieu du pays de Trièves, à deux lienes de Lamur & à huit de Grenoble. La fource minérale est entre ce bourg & Tremeni : elle est froide & gazeufe.

Dans l'extrait d'un Mémoire fur les eaux minérales du Daupbiné, par Nicolas, Gazette falutaire , 1774, il n'est parlé de l'eau de Meus, que pour dire qu'on prétend que le Père Dominique en a fait l'analyse & y a trouvé du mercure. (MACOUART.)

MEYNES (Edux minérales de). Meynes est un village près de la rive droite du Gardon, à une lieue & demie O. N. O. de Beaucaire, où l'on trouve une fource froide.

Raulin dit, pag. 293, que ces eaux font peu chargées de principes minéraux , à l'exception

du fer qui y est dissous. En 1774, Amoreux fils a lu à l'affemblée publique des sciences de Montpellier, un Mémoire d'après lequel il paroît que les eaux de Meynes ne font point minérales, mais très-semblables à l'eau commune. (MACQUART.)

MEZEREUM (Daphné). Cette plante, comme plusieurs autres espèces du même genre, tels que le daphne gnidium, le daphne laureola, le daphne thymelea, &c. &c., est ordinairement employée à l'extérieur, ainfi que la clématite brû-lante, le poivre noir, l'euphorbe, pour exciter une inflammation acrimonieuse & ardente de la peau, avec rubéfaction & fans irritation fuppuratoire.

On choifit pour cet usage l'écorce des jeunes pouffes des branches ou même des racines, qui font préférées par les Anglais. Cette écorce & les femences, ou les baies, font très-irritantes, & produiroient même des effets vénéneux, fi on les avaloit. Il n'est pas sans exemple que leur applica-tion ait donné lieu, soit par absorption, soit par des effets sympathiques, à des éruptions miliaires rougeatres & à la tuméfaction érylipélateufe du vifage. Pour employer l'écorce, lorfqu'elle est récente, on la fait macérer dans le vinaigre; on l'applique

⁽¹⁾ Voyez Caufes célèbres , tom. XIV, cause 105. MEDECINE, Tome X.

enfuire par patits morceaux fur les différens points du corps of l'on veut établir un centre de fluxion & d'irritation, en renouvelant cette application foir & matin, judqu'à ce qu'elle ait produit fon effet, & dès ce moment le panfement n'a plus lieu que de vingt-quatre heures en vingt-quatre heures, on même après un plus long jutervalle.

Cette application du garon étoit en quelque forte une pratique populaire de médecine dans l'Aunis, lorfqu'en 1767, un médecine d'ailleurs affez peu éclairé (Agathange Leroy) la fit connoître, & fuppola beaucoup trop d'importance & d'étendue aux effets qu'il et poffible d'en obtein:

On a propofé d'ailleurs l'ulage du daphné mezereum fous différentes formes, dans le traitement de plutieurs maladies chroniques, mais principalement des ferophules, des alfections l'ypilitiques invétérées. Ruflel employoit dans ce dernier cas, & avec quelque fuccès, une préparation de cette plante fuivant la formule ci-nidiquée:

A prendre quatre onces de cette décoction deux & même quatre fois le jour.

Le daphné thymelea peut être employé de la même manière & aux mêmes usages.

Du refle, les empoisonemens par les differentes variétés de mezereum ne font pas flans exemple. Linné a rapporté celui d'une jeune fille qui nouurt pour avoir pris douze baies de la thymélée. Hennermann prétend que le camphire et l'antidote du mezereum. Notre expérience & nos lectures ne nous fourniflent aucun réfulari, foit pour affirmer, foit pour appayer ces affertions. (Yeyes Bots Gentil, Darinée, Garou, Trivisière, &c.)

MASMATIQUE, adjell, misspanieus, Qui vent des missimes, qui el produt par les mismes, Suvages, qui ne s'étoit pas attaché au pesti nombre de phénomènes comparables & de même nature, dans sa distribution nofologique, a fair une casse de mandataise missimatiques (morbi missimatici), qui n'a pas été conservée par ses succefeurs.

MIASNE, f. m., du gree µuayua, literalement fiquillare, jarfediron. On a circonferit, dans cel deraiers temps, la figuification de ce mot, en arphiquant feulement aux émanations des hommes ou des animanx dans un état de maladie ou d'alcration, & doutes d'une adrivit d'élètre, & en quelque forte vénéneule & contagiente. Toutefois mithinoces aminats en ovégétale en partificifican. & principalement aux effluves marécagentes. Il importe, fout en accordant cette latimée de figni-

fication au mot miasme, de ne point l'étendre jusqu'au virus ni au venin, ni aux dissérens gaz délétères, qui agissent comme de véritables poisous.

(Foyez Morwerzs, Mésurusser, Souvrez, &c.). En effet, les virus, les venius a font rien d'accidentel ou de temporaire comme les miafines; mais font le produit confiant de certaines fécrétions, foit dans l'état de fanté, foit dans l'état de la vipère ou des ferpens, la propagation de la variele, de la vaccine, de la rougeole, de la typhila, de l'utilité de la vipère ou des ferpens, la propagation de la variele, de la vaccine, de la rougeole, de la typhila, de l'utilité de la vipère de la vipère

Parmiles minimes dépendant d'un ciat morbide, les plus définiteux font ceux qui fe forment tout-àcoup & fans le concours d'une maladite déterminée
au milieu d'un certain nombre de perfonnes raffemblées, ou plutôt entaffées dans un local étroit
k mal aéré, fu un vaiffeau, dans les hôpitaux,
dans les prifons, dans les dépôts de mendicité. Les
chées, & ne pouvant fe diffémiere dans l'aumophère à mefure qu'elles fe forment, acquièrent
bientôt au plus haut dagré, des propriétés délétères; c'eft ainfi que fe produit une des maladite
les plus redoutables, la ficieure nofocomisée (fière

des prifons , typhus).

L'origine de ces misfines, la formation d'un principe morbide, d'une caule qui altère tout-àcoup à profondément les puillances de la vie, cette formation par le feul fait de l'accumulation d'un grand nombre d'individus dans un lieu trop
efferré, eft un des fléaux les plus fréquens & les plus défafteeux chez un peuple civilifé, celui qui prouve le mieux la necessité d'accorder au moins un peu d'air de d'epace, aux hommes les la infortunés & les plus coupables. En effet, fi les hommes doivent former des foutietés pour le laure definices de leur effect, ill ne fe fost jamais impunément réunis au milieu d'habitations trop raprochées out pro reférrées.

qu'au figuré.....»

Les hommes dont la fanté n'étoit pas même altérée; engendrent des principes de maladies aussi actifs de destruction, lorsque leurs haleines, consondues, amassées, se corrompent par leur mé-

lange & par leur stagnation.

Les perfonnes afteintes par ces canfes dékières, qui fasarguent quelquotois les malheureux an milieu desquels elles se font formées, deviennent aleur tour le foyer d'une vérinable infection, à propagent la maladie dont elles font affecties, quoque d'alleurs ce mode de contagion air constituent de la contraction de la contraction air conference de la contraction de contraction de la contraction de la contraction de la contraction de contraction de la contra

Le carps de l'homme, dans plufieurs autres maldies, exhale fouvent des mialenes qui agiffent, provoquent, chez d'autres individus, une maadie analogue è celle qui les a produits, fans qu'il foit polifile d'ailleurs de les attribuer à une ferfetion particulère, & de les attribuer à une ferfetion particulère, de de les comparer, foit aux venins, foit aux virus. L'humidité de l'atmofphère, mais furtout l'humidité chaude, favoir la l'est pas fant aux virus de l'aux virus. L'aux virus aux virus de l'aux virus l'aux virus aux virus de l'aux virus l'aux virus de l'aux virus de l'aux virus l'aux virus de l'aux virus de l'aux virus l'aux virus de l'aux virus de l'aux virus de tourbillo dans un lieu très-éloigne de l'origine de ces miafmes, ai tété entraînée foss forme de tourbillo dans un lieu très-éloigne de l'origine de ces miafmes, de manière à répandre sufit à une grande dithance, les malheurs de cette

espèce de contagion.

Les mias mes dont nous parlons, ne nous sont consus ni par le témoignage de nos sens, ni par les moyens endiométriques. On a cro cependant, lorsquis étoient fort concentrés, & que l'air étoit trènchamide, que l'on reconnossiont leur préche de la comme de la co

pansions des nerfs sans le concours d'aucune abforption.

Dans la plupart des épizotties, dans plufieurs maldiés épidemiques de homme, mais principalement dans certaines dyffenteries, les mialmes nee forment qu'au moment où la maldiés e les plus d'atentilé, & lortqu'un plus grand nombre d'indiudes s'en touvent attentie en même temps. Au commencement de cette maldié, ces mialmes parduellement à meture qu'elle devient moins grave & mois générales.

Le chlore en vapeur, détruit, neutralite, comme on fait, les émanations formées par des fuhflances animales en putréfaction; mais l'efficacité de ce moyen eft loin d'être prouvée pour les miafines dout les individus malades fout le foyer: comme

on l'a appris par des exemples fréquens pour le typhus dont plufeurs infirmiers ont été atteints à différentes reprises à la Salpétrière, tout en faifant les famigations de Guyton de Morreaux pour dont la connoillance doit être rangée parmi les découvertes les plus utiles du dernier fiècle, mais en reconnoillant que l'on a un peu exagéré lem importance, & que pluficurs des effets qu'on leur a attribués n'ont véritablement exifé que dans l'imagination de l'auteur & fur le papier.

Il paroit démontré par un affez grand nombre de faits, que les miafmes d'origine animale peuvent adhérer aux furfaces d'un très-grand nombre de corps, mais principalement au tillu laineux & co-tonneux : ce qui agnique comment, pendant les épidémies du typhus, le veffiaire dans un hôpital, et toujours le local où l'on eft le plus expofé à

cette maladie.

Les miafmes d'origine végétale prenent ordinairement naillance dans les lieux marcéageux; ils produifent des effets particuliers, mais prancipalement les fièvres intermittentes, les fièvres pernicientes de différentes efpèces, & même, fuivant quelques auteurs, la fièvre jaune, dans les lieux récemment défrichés, & fur les obtes infalubres & marcéageutes d'une grande éteudue.

M. Kığaud de l'Ille, qui s'est occupé en dernier lieu de cette importante question, a fait construire un instrument avec lequel il est parvenn à recueillir avec soin, dans les marais du Languedoc, des miasmes, qui surent analystés à Paris par

M. Vauguelin.

Suivant les observations de ce physicien, les miasmes s'élèvent dans l'atmosphère avec la vapeur aqueuse des marais ; ils se condensent ou se précipitent comme elle; ils y font fimplement mélangés; ils s'en féparent par le plus simple obstacle, ce qui fait qu'ils n'arrivent pas dans les appartemens fermés à l'accès direct des vents; ils s'en féparent encore par leur pefanteur, qui ne leur permet pas de s'élever à plus de trois ou quatre ceuts mètres : ce qui fait qu'au milieu des contrées les plus infalubres, les habitations élevées offrent un réfuge affuré contre les maladies. Ainfi, cet air que l'on jugeoit toujours le même, varie néceffairement dans ses qualités d'un moment à l'autre, la nuit ou le jour, le foir ou le matin, par le vent ou par la pluie, par la chaleur ou par le froid; dans tel lieu abrité ou élevé, ou dans tels autres qui ne le font pas, dans telle rue, en dedans ou au dehors de telle habitation ou de telle cité déseudue ou non défendue par des vents directs.

«Frappé de l'analogie parfaite qui exifte dans les circonflances des fièvres fimples, & du plus mauvais renom, j'ai donné dans mes Mémoires, dit M. Rigand (1), quelques exem-

⁽¹⁾ Mémoires lus à la première classe de l'Institut en 1813 & 1814.

ples de la facilité avec laquelle il étoit poffible d'ex- 1 jeffures fur la nature . les caufes & la cure de la pliquer, à l'aide de ces principes, des faits raifonnablement inexplicables de toute autre manière : faits qui avoient été repréfentés par d'habiles médecins, comme des anomalies. J'avois cru devoir alors garder quelques ménagemens, & laiffer fimplement présumer que je ne croyois pas à la conta-gion de certaines sièvres; mais ces ménagemens font inutiles, puifque, dans le moyen que je propose pour s'en garantir, je ne cesse d'infister sur la nécessité de ne proferire aucune des précautions ufitées en pareil cas, & que je recommande comme un préalable indifpensable & comme un guide néceffaire, l'ufage de l'inftrument auquel on pourroit donner le nom de condensateur des mialmes.

» Je ne dis pas : crovez fur parole ; je dis : épronvez & cherchez, l'expérience est plus propre que tous les raifonnemens du monde à réfoudre ces questions embrouillées par la dispute, & je vous préfente les moyens de vous en convaincre. La maladie est-elle dans l'air? en vingt-quatre heures il est probable que vous pourrez vous en convaincre. Une sois produite & développée, at-elle le pouvoir de fe régénérer indépendamment du vice primitif de l'atmosphère ? Des illusions pourroient vous égarer dans cette recherche, je vous offre les movens de les reconnoître & de les éviter. »

« Les moyens de se préserver de l'action des miasmes de tous pays où ils font à craindre, fe réduisent à un petit nombre de titres :

» 1°. Eviter, pour fortir en plein air, le moment de la précipitation de la vapeur aqueufe, & de tout refroidissement brufque dans l'atmosphère. Si Pon ne peut pas faire autrement ; interpofer une toile, une fimple gaze entre les organes de la refpiration & l'air que l'on refpire.

» 20. Interdire dans les habitations tout accès direct aux vents qui apportent les miasmes, fans quoi la réclusion elle-même devient inutile.

» 30. Neutralifer ces miafmes par des fumigations acides, quand on foupconne qu'ils ont été introduits quelque part.

» 4º. Conferver fes forces, en évitant tous les excès qui affoibliffent; les entretenir, & peut-être même les augmenter par une nourriture plus reftaurante (1). » (L. J. M.)

MICHELOTTI (Pierre-Antoine), médecin, natif de Trente, étoit de la Société royale de Londres, de l'Académie des sciences de Berlin & de l'Inflitut de Bologne; il étoit encore du Collége des médecins de Venife, où il pratiqua avec beaucoup de réputation dès le commencement de ce fiècle; ce fut aussi dans cette ville qu'il fit imprimer les ouvrages que nous avons de lui. On remarque parmi eux un écrit en italien , contenant fes con-

maladie qui attaqua le gros bétail dans l'Etat de Venise, vers l'automne de l'an 1711 : l'édition est de Venife . 1712 . in-80. On remarque encore :

De separatione fluidorum in corpore animali, Differtatio physico-mechanico-medica, Veuetiis, 1721, in-40. A l'exemple de Bellini, de Pitcairn & de Keill, il applique les mathématiques à la médecine, & il prouve qu'on peut en tirer un grand parti à plusieurs égards; mais il recommande

très-fort de n'en point abuser.

Evistola ad Bernardum Fontenellum , in må. an aër pulmones influens cogat ne, an folvat fanguinem eorum canales permeantem, inquiritur , Lutetiæ Parifiorum , 1724 , in-40. Le fentiment que Claude-Adrien Helvétius avoit avancé dans son Mémoire de 1718, sur la condensation du sang dans les poumons de l'homme, a mérité l'attention de Michelotti. Il foutient une opinion contraire, & prétend que l'air, en se mêlant avecle fang, le raréfie & lui donne une couleur plus rouge.

Rari ac propè inauditi ex utero morbi historia. una cum necessariis medicis animadversionibus, Venetiis, 1726. Il s'agit d'une longue abstinence d'alimens & de boiffons. Apologia in quâ Bernouillium motricis fibræ in musculorum motu inflatæ curvatorum supputasse defenditur, Venetiis, 1727, in-40. (Extr. d'Eloy.) (R. GEOFFROY.)

MICHON (Pierre), connu fous le nom de l'abbé Bourdelot, étoit fils de Maximilien Michon & d'Anne Bourdelot , petite nièce de Marie Bourdelot, mère du fameux Théodore de Bèze, ministre de Genève. Pierre naquit à Sens, en 1610; fon père étoit chirurgien : il apprit fous lui les premiers principes de cet art, & quelques élémens de pharmacie & de chimie. Se fentant du goût pour la médecine, il fe rendit à Paris, auprès de fes oncles maternels, dont l'un, Edme Bourdelot, étoit médecin du roi Louis XIII. Dès qu'il fe fut mis fur les bancs de la Faculté de médecine, fon oncle defira qu'il portât fon nom, en obtint l'agrément du Roi, & depuis on ne connut Michon que fous le nom de Bourdelot.

En 1635 il fuivit le comte de Noailles, qui se rendoit comme ambaffadeur à Rome. Revenu à Paris, il s'attacha à Henri II , prince de Condé, qui le prit comme médecin, quoique Bourdelot ne fût pas encore recu docteur, ce qui n'arriva qu'en 1642.

La même année il fut reçu médecin du Roi, quoi-que toujours attaché à la maifon de Condé. En 1651, la reine Christine de Suède étant tombée malade, Bourdelot fot appelé : elle fot si fatisfaite de ses avis, qu'elle demanda & obtint pour lui l'abbaye de Macé, vacante par la mort de M. de Châteauneuf, garde-des-sceaux de France. Lors de son féjour à Rome, il avoit obtenu des dispenses d'Urbain VIII, qui lui avoit permis de posséder des bénéfices, fous la condition d'exercer la médecine gratuitement.

⁽¹⁾ Voyez le Moniteur du 14 novembre 1819.

Il mourut en 1685, 'd'un accident funeste , à l'âge de foixante-feize ans. Un domestique mit inconfidérément un morceau d'opium dans le pot de roses muscates, dont il se servoit ordinairement pour se purger : il en prit un matin, & ayant reconnu l'opium au gout, il en rejeta une partie. Il ne laiffa pas de demeurer près de vingt-quatre heures dans un tel affoupiffement , qu'il étoit toutà-fait infenfible. Comme dans cet état on s'empreffoit de l'échauffer, il fut brûlé au talon par une bassinoire, & il n'en sentit rien qu'après être revenu de fon fommeil. Peu de temps après, la gangrène s'y mit & il en mourut. Il a publié quelques ouvrages peu importans.

MIC

Recherches & observations fur les vipères, Paris. 1670, in-12; Hifloire de la maladie & de la mort de M. de , Paris , 1684 , in-12. M. Galoys a recueilli trois volumes de fes conférences.

(R. GEOFFROY.)

MICROCOSME, f. m., de purpos, petit, & de monde. Dénomination qui fut donnée à l'homme, dans les vues d'une philosophie excentrique, & pour présenter sa ftruclure comme un abrégé des merveilles de l'Univers, la mesure de toutes choses, l'archétype universel.

Un article d'une certaine étendue & fous un pareil titre, appartient bien moins à un dictionnaire des sciences médicales, qu'à l'histoire des erreurs de l'esprit humain. Pour le développer convenablement, il ne faudroit rien moins que rappeler les relations imaginaires de l'homme, avec le feu & la lumière, les plauètes, les étoiles fixes, leurs différentes influences, la comparaifon des mouvemens généraux de l'Univers, la révolution diurne de la terre, de la fuccession des fiècles, avec le mouvement de la vie humaine, la liaifon de cette existence avec les causes nombreuses qui la modifient, enfin l'harmonie de tous les êtres, la fomme & l'enchaînement de toutes les existences, & les fluides incohersibles qui établiffent cette relation. Nos lecleurs fans doute n'exigeront pas de nous une pareille tâche, & nous fauront gré de les renvoyer, relativement à cette philosophie occulte, à faint Thomas d'Aquin, à Marfile Ficin, à tous les médecins, astrologues ou nécromanes, dont les fystèmes rappellent une des plus triftes époques de la phyfiologie. (L. J. M.)

MICROCOUSTIQUE, adject., de puxpos, petit, & du verbe axous, l'entends.

On a défigné fous ce nom tous les moyens, tous les instrumens qui ont pour objet de faire entendre les sons les plus foibles, les moins appréciables ou les plus éloignés, en s'opposant à la divergence des rayons fonores: le porte-voix : les cornets aconftiques font des instrumens de ce genre , & dont l'examen appartient évidemment à l'hygiène confidérée fous le point de vue le plus étendu & dans 1 tom. II , pag. 62-

fon application aux moyens d'établir des compensations & des allégemens, à tous les genres de privations ou d'infirmités dont la vie humaine est fusceptible. (Voyez MICROPHONE, PORTEvoix, &c.) (L. J. M.)

MICROGRAPHIE, f. f., de mixpos, petit, & de youden, écrire ou peindre. Description des petits objets, des tiffus les plus déliés de nos organes, des animalcules, des corpufcules animaux ou végétaux, à l'histoire desquels un si grand nombre d'hommes laborieux & célèbres ont attaché leur nom. (Voyez Microscope.) (L. J. M.)

MICROPHONE, f. m. & adject., de minpos, petit, & de parn, voix. On défigne fous ce nom les instrumens qui, comme le porte-voix, augmentent l'intenfité des fons, & les font percevoir à une plus grande distance. (L. J. M.)

MICROPHTHALMIE . f. f. , de wixers , petit, & ' de οφθαλμος, œil; littéralement, petit œil, & fuivant une expression populaire, wil de cochon.

Les oculiftes, qui ont été en général très-prodignes de mots techniques, ont défigné par cette dénomination favante l'état morbide de l'œil , dans lequel cet organe, à la fuite de douleurs plus ou moins vives diminue infensiblement de volume. (L. J. M.)

MICRORCHIDE, f. m.; unpopzions; littéralement , petit testicule , en adoptant la définition de Caftelli.

L'affoibliffement, la diminution indiquée par cette dénomination technique, arrive au point que l'organe affecté paroît prefqu'entièrement se détrnire. On a vu quelquefois le microrchide réfulter des longues fatigues de plusieurs campagnes , des privations qui les ont accompagnées, de l'abus des liqueurs spiritueuses, & furtout de l'eau-de-vie préparée avec les dattes, ou chargée dequelques principes narcotiques.

Ce fut fans doute à des circonffances femblables. qu'il faut attribuer le microrchide par atonie, dont M. Larrey a rapporté plusieurs exemples , & qui se manifesta chez plusieurs foldats, après la campagne de 1799 (1). (L. J. M.)

MICROSCOPE, de munos, petit, & de σκιπιω, je regarde. C'eft le nom d'un instrument de dioptrique. au moyen duquel on parvient à confidérer une foule d'objets que leur exiguité fembloit fouftraire à jamais à notre observation; tels que les animalcules, ou plutieurs détails de la structure, foit animale, foit végétale. Avec le fimple secours de l'œil, la vision ne

peut être nette & distincte , fi les objets ne font pas au moins à huit pouces de l'organe; avec le mi-

⁽¹⁾ Voyez Larrey, Mémoires de chirurgie militaire,

crofcope on augmente l'angle optique fou lequel on aperçoit un corps, en ne conferant toutefois a chaque faificau lumineux, que le degré de divergence néclélure. Le verre de l'auftrument est appliqué contre l'oil, l'objet que l'on veut regarde fe trouvant derrière la lentille, à une distructe qui égale la longueur de fon foyer principal, de contre de l'autre de

On reconnoît des microscopes simples, des microscopes composés & des microscopes solaires.

(Voyez ces mots dans le Dictionnaire de Phy-

sique.)

La découverte du microfcope, & l'application de cet instrument aux observations physiologiques, ont fait époque dans l'histoire de l'anatomie de l'homme & des animaux. On leur doit plus particulièrement les réfultats curieux des recherches de Rédi & de Valisneri en Italie, fur les points les plus délicats & les plus difficiles des sciences naturelles. Les observations de Lewenoeck & d'Harflocker en Hollande, fur les animalcules des infufions; les travaux de Swamerdamm & Lyonnet, fur l'organifation des infectes; de Malpighi & de Grew, fur la composition des tissus organiques, & plus récemment de Hewson, fur la configuration des globules du fang & de plufigurs antres fluides , &c. (Voyez MICROCOSPIQUES (Observations, recherches), dans les Dictionnaires d'anatomie.) (L. J. M.)

MCROSCOPIQUES (Animaux). On a défigué fous ce nom un grand uombre d'animalcules, dont quelques-uns- ont été regardés comme la caule nécellaire ou l'efte conliant de certaines muladies; tel eft principalement l'accarus de la gale (accarus fechier), aquel on a voult attribuer, dans ces derniers temps, le développement de cette muladie. (Poyace Pasarques (Maldie).)

Quelques auteurs ont prétendu étendre écute idé d'un effet irritant & venéneux de quelques auimalcules, au développement de plufieurs autres maladies; telles que la l'pphilis ja la Q'Henerie, les darries. Ce fylème qui n'eut pas moins de crédit que plufieurs autres théories , & qui compta comme elles des partidins enthuofialles & de violens autagonitles , régna furtout à la fin du dix-feptième fiècle & au commencement duis-huitème.

Les médecins, les physiologistes, qui furent les promoteurs, ou les partilans les plus célèbres de cette théorie des animalcules, ne caragirient point de lui donnet toute l'étendue d'un lysème général de pathologie. L'organifaction de l'homme & des animany, dans les differenté états morbides dont elle est futceptible, deviut pour eax un monde nouveau, peuplé d'animalcules ayant des formes, des mours différentes, qu'ils prétaulient voir ou avoir yus, à l'aide de microfoope,

qu'ils décrivirent fans oublier d'enrichir ou de compléter leurs décripions par des gravues. Un des fommes des plus éclaires du dennier fâcle, Peyrille, a voit adopté, pour l'appliquer à quelques maladies, une partie de cette théorie, qu'il préfentoit toutefois avec la forme du doute, mais en lui donnait une grande apparence de probabilité, par une foule d'obtiervations pirquantes & de rapprochemens ingémieux. (L. J. M.)

MIDI. (Hygiène.) Midi, ou la douzième beure, s'est trouvé long-temps chez les peuples modernes, fartout pour les claffes inférieures de la fociété, la partie du jour que l'on confacroit au repas le plus nourrillant, & à quelques momens de repos, d'où la méridienne, fur laquelle nous croyons

devoir revenir dans cet article.

On appelle méridienne, le fommeil que l'on pend après mid, futuet aprèsun travail excellif,
à chez les peuples du Midi ; prefuge tons les animaux dorment dès qu'ils fout raffafiés ; c'ell teffet d'un inflind qui ue les trompe jamais. L'ufage de
co fommeil ef très-ancien; on peut en juger par
le pafigae de l'Odt/flée d'Homère, où il eft dit que
Neltor dormoit a pries avoir mangé; cet ufage
étoit très-commun à Nome. Augulle, au rapport
de Sudone, formoit à la fuite de fon diner;
tagé les jours de l'éti par la méridienne.
Tous les peuvles orientaux & méridienneux

dorment après le diner, & plufieux fondateurs d'Ordres religieux preferireur ce fommeil à leurs difeiples. On pourroit encore citer en faveur de la méradanne , l'exemple de plufieurs perfonnes très-éclairées, qui ont éprouvé qu'elle contribuoit à leur fanté : tel fotoi Dumoufin, médecin célèbre, qui, malgré les faitques auxquelles l'exporti la confance de la ville la plus peuplée (Para), foit la confance de la ville la plus peuplée (Para),

est parvenu à un âge très-avancé.

Cepeudant l'utilité de ce fommeil et devenue un problème, à pulieurs méderien très-échirés l'ont regardée comme chimérique; ils font même allés ajurqu'à bliame ce fommeit comme dangereux; mais des préjugés ne les ont-ils pas égarés? on a lieu de le prélumer quand on réfléchit aux effets que doit produire ce fommeil, à quand on voit que pour doigner les inconvéniens qu'il peut avoir, il ne faut que le renfermer dans de juites bornes, & ne le permettre qu'à certaines perfonnes, & dans des circonflances faciles à déterminer.

'Ceux qui blament la méridienne, prétendent qu'elle nuit à la digession, ceux qui l'approuvent, croient au contraire qu'elle la savorise: & ponr se convaincre de lon utilité, il ne saut donc que s'asfairer de l'esset qu'elle produit relativement à cette

fonction.

La digeffion qui commence dans l'eftomac, fe perfectionne dans le duodenum & les inteffius, & s'achève dans la maffe humorale, même par l'affimilation du chyle. (Voyez Dicession.) rifer l'une de ces trois digestions, & qu'en la renfermant dans de justes bornes, elle ne peut nuire à aucune des autres, il le fera également que, loin de devoir être proferite, elle doit être ad-

mife comme très-avantageufe.

La première digettion, celle qui se fait dans l'eftomac, eft, felon Boerhaave, l'effet de la diffolution des alimens par les liqueurs gastriques, par la falive, & furtout par le mélange du fluide nerveux, qui y aborde en grande quantité. La chaleur du lieu rend cette diffolution facile. & la pâte alimentaire éprouve dans l'estomac un commencement de fermentation putride & acide.

Tout ce qui pourra entretenir dans l'estomac une chaleur modérée, y favorifer l'abord du fluide nerveux & la fermentation nécessaire, contribuera donc à la perfection de cette digeftion. Or, pendant le fommeil, la circulation, furtout dans les gros vaisseaux, se sait avec liberté, & la chaleur intérieure augmente en même proportion, La fituation de l'estomac le fait participer à cette augmentation de chaleur, & la méridienne, en tant que le fommeil, eutretiendra dans ce viscère la chaleur néceffaire à la digeftion.

Le fluide nerveux est employé pendant la veille à tant de sonctions, qu'il en résulte une déperdition confidérable; & comme dans le fommeil il s'en fait une moindre confommation, il s'en dépose alors une plus grande quantité dans l'estomac. La méridienne, en économifant ce fluide précieux, fera encore, fous ce rapport, favorable à la pre-

mière digestion.

Le repos est une condition si nécessaire à la fermentation, qu'elle n'a que difficilement lieu dans les vaisseaux continuellement ballotés. La méridienne qui procurera ce repos important à l'eftomac, favorifera donc ce mouvement intestin fans

lequel la digeftion feroit imparfaite.

Mais il feroit à craindre que la fermentation ne fut portée trop loin; il faut que la pâte alimentaire, après avoir éprouvé un commencement de ce mouvement intestin, passe dans le duodenum, où le mélange du fuc pancréatique & de la bile lui fait éprouver une antre modification. Quoique ce paffage fe faffe par le feul mouvement organique de l'estomac, il est avantageux qu'une 16gère agitation le facilite; cette agitation est encore nécessaire pour que le chyle parcoure les petits intestins, & se présente aux orifices des vaisseaux qui absorbent le chyle; pour que ce chyle parcourant le système des glandes & des vaisseaux lastés, se porte dans la souclavière; ensin, pour que cette liqueur nourricière, introduite dans la maffe humorale, s'y affimile par le jeu des vaiffeaux. Si la méridienne étoit continuée trop longtemps, elle nuiroit à la feconde & à la troisième digestion.

Sa durée doit donc être limitée au temps néceffaire pour opérer la première, ou tout au moins pour

S'il est évident que la méridienne peut favo- | la porter au point où elle puisse s'achever facilement, & fansle concours de toutes les circonftances dont la néceffité est presqu'indispensable dans les premiers momens. Il n'est pas possible de déterminer cette durée avec une précision mathématique, parce que les données de cette espèce de problème font trop multipliées; mais heureusement que cette précifion n'est point d'une nécessité absolue : qu'on pourroit, fans de grands inconvéniens, faire une méridienne, ou un peu trop courte, ou un peu trop longue, & même s'y refuser, & que l'expérience a répandu fur cet objet des lumières fuffifantes : elle a fait connoître que les perfonnes affoiblies par les maladies, par l'âge ou par les fatigues de l'esprit, digèrent plus lentement que celles qui jouissent d'une santé vigoureuse, qui font à la fleur de leur âge, & exercent plus leur corps que leur esprit; que pendant l'hiver & dans les pays froids, la digeftion fe fait plus facilement qu'eu été, & dans les climats chands; qu'un estomac, toutes choies étant égales, digère plus promptement une petite quantité d'alimens qu'une grande; enfin, que fi, dans quelques tempéramens & dans quelques circonftances, la première digeftion exige, pour être faite en partie, une ou deux heures & même plus, il en est d'autres dans lefquelles cette fonction s'exécute avec tant de célérité, qu'avant la première heure, la pâte alimentaire paffe pour la plus graude partie dans les intestins; qu'ainfi la méridienne ne doit jamais dépaffer deux heures; que fouvent même il fustit d'y donner une heure, & même un temps moins long. La faifon , le climat , l'état des forces , la nature du travail auguel on fe livre, la quantité & la qualité des alimens; voilà ce qui doit décider la durée de la méridienne.

D'ailleurs, tous les hommes n'en ont pas un égal befoin; elle n'est pas également néceffaire dans tous les climats & dans toutes les faifons, & l'habitude en rend l'ufage plus ou moins important.

Il est des hommes qui donnent tous les jours au fommeil plus de fix à fept heures, espace de temps que la raison permet d'y employer, & la méridu fommeil est dangercux; il eu est qui, après avoir facrifié une grande partie de la nuit à l'étude ou aux plaifirs, ne s'éveillent que lorsque le scleil a déjà parcouru une partie de la carrière, & ils ne doivent point dormir après le diner, à moins que ce repas ne foit beaucoup retardé, encore alors ce fommeil ne leur conviendra-t-il que trèsrarement, parce qu'il sera trop rapproché de celui que l'on est disposé à prendre la nuit.

L'indigence, l'ambition, le louable defir de fe rendre utile à la société, mille autre motifs aussi pressans, forcent la plupart des hommes à se refuser à ce fommeil , & l'habitude qu'ils en ont contractée le leur rend moins nécessaire. Tous peuvent cependant s'y livrer fans inquiétude, tous le doivent lorfque la chaleur exceffive affoiblit confidérablement leurs forces, lorfqu'ils ont furchargé leur essonac d'une grande quantité d'alimens, lorsque le sommeil de la nuit n'a été ni assez tranquille, ni affez long; & il en eft pour lefquels la méridienne eft d'une importance qui leur impose l'obligation de la faire, fous peine de vivre dans la langueur & de fuccomber à leurs maux.

De ce nombre font les enfans, les vieillards & les valétudinaires : les uns, furtout dans le premier âge, ont befoin de croître, il leur faut un chyle très-parfait; les autres ont fi peu de chaleur, fi peu de fluide nerveux, que fans la méridienne, leur digestion seroit très-dissicile.

Le défaut de chaleur intérieure rend la méridienne très-utile aux phlegmatiques & aux pituiteux : elle est nécessaire aux gens de lettres, aux vaporeux & aux mélancoliques, à raifon de la féchereffe de leurs fibres , à raison de la prodigieuse déperdition d'esprits animaux qu'ils sont pendant la veille; ce dernier motif doit engager également les voluptueux à y avoir recours.

Quelqu'avantageux cependant que le fommeil, pris après le repas, puisse être à ceux à qui il convient, les avantages qu'il est capable de procurer ne dépendent pas l'eulement de sa durée, mais encore du lieu dans lequel on s'y livre, de la fituation que l'on garde pendant le fommeil, & même de la manière dont on est habillé ou couvert.

L'estomac a deux ouvertures ; l'une donne entrée aux alimens, l'autre leur livre paffage dans les intestius : ce n'est qu'après avoir été atténués par la fermentation & par les autres agens de la digeftion, qu'ils doivent pénétrer dans le canal inteftinal. Il faut donc qu'ils ne s'échappent point avant que cette atténuation ne foit faite; & l'estomac, pendant qu'elle s'opère, doit être dans une positiou qui oblige les alimens à y féjourner. L'orifice par lequel ils fortent de ce viscère, est un peu supérienr à fon fond : fi l'on se couchoit horizontalement, la pâte alimentaire en feroit trop rapprochée, elle pourroit entrer dans le canal intellinal avant d'être affez digérée; d'ailleurs, l'estomac peseroit trop sur les gros vaisseaux. La fituation horizontale eft donc à craindre : la perpendiculaire feroit beaucoup plus favorable, mais elle auroit l'inconvénient d'occasiouner un tiraillement incommode, une compression nuisible : on doit lui préférer la position dans laquelle le corps eft un peu incliné à l'horizon, parce qu'alors les alimens font retenus dans le fond de l'eftomac par leur propre poids, & que la pefanteur de ce vifcère n'est plus fatigante.

Ceux qui voudront faire la méridienne ne doiyeut donc pas fe coucher fur un lit & parallèlement à l'horizon, mais s'affeoir fur une chaife ou fur un fopha, la tête haute, le corps légèrement penché en arrière, & même un peu tourné fur le

les gros vaiffeaux qui rampent le long des vertèbres, le cours du fang n'est point géné; la liberté de la circulation est même ici d'une nécessité fi indifpenfable, qu'il faudra ôter ou relâcher tous les liens dont la mode & l'ufage nous embarraffent : il faut encore être modérément couvert . & choifir, pour fe livrer au fommeil, un endroit ni trop chaud, ni trop froid.

On fent aifément les motifs de ce confeil : on fent que, dans un moment où une chaleur modérée est nécessaire, il seroit également dangereux de s'expofer à l'affoiblir ou à la trop auc-

menter.

On trouve dans le Traité de Valverdus, de Sanitate tuenda, édit. de Paris, 1551, & que Caftor Durante a prefque copié entièrement dans un ouvrage qui a pour titre Teforo della fanita, & dans les dialogues latius de Georges Pictorius, édit. de Paris, 1555, des détails précieux fur les précau-tions avec lesquelles on doit felivrer au fommeil de l'après-dîner; il eu est même une bien importante fur laquelle ils infiftent également, & qui mérite qu'on y ait égard, c'est de ne pas éveiller brusquement ceux qui font la méridienne. On fent l'importance de ce confeil, quand on réfléchit à l'espèce de commotion que donne la surprise.

En s'aftreignant à fuivre les règles prefcrites pour l'usage de la méridienne, on n'aura nulle pefanteur, nulle douleur de tête, nul engourdif-fement à craindre, accidens que l'on a quelquefois éprouvés en les négligeant, & qui ont autorifé plusieurs médecins à la proferire. (L. J. M.)

MIEL, f. m.; mel, mellis; µiλi, des Grecs. On donne ce nom à une fubflance liquide & fucrée, formée par les abeilles, & pouvant être employée, foit comme nourriture, foit comme affaifonnement, foit comme médicament.

Le miel exifte-t-il déjà tout formé dans le calice des fleurs, ou doit-il fes propriétés conflitutives à un travail fécrétoire & opéré par les organes des abeilles? Nous renvoyons, pour cette intéreffante question, à l'article MIEL, dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie. Nous nous bornerons dans cet article à quelques remarques fur le miel, confidéré comme aliment & comme médicament.

Le miel confidéré comme aliment, est plus ou moins recherché, & plus ou moins facile à digérer suivant les lieux qui le sournissent. Ainsi, toutes chofes égales d'ailleurs, les miels parfumés & légèrement toniques de Narbonne, de Minorque, de Malion, du Mont-Hymet, doivent être placés au premier rang.

Le miel de l'île de Bourbon , que l'on appelle aussi le miel vert , a une saveur particulière , tonique & aromatique, qui le fait rechercher & comme aliment & comme médicament,

Le miel de Bretagne, qui est d'une couleur Dans cette fituation , l'estomac ne pèfe point fur brune & d'une odeur défagréable , qu'il doit sux

fleurs

fleurs de farrazin, est d'une qualité fensiblement inférieure.

Le miel que l'on recneille au printemps, quel de foit d'ailleurs le lieu qui le fournit, est de beaucoup préférable à cefoi qui reste dans la ruche jusqu'à l'autonne. La cupidité, qui ne laiffe échappér aucune occasion de faire naitre ou d'exciter l'nudirie, s'est appliquée à la fophisication du miel y ce qui s'opère, foit avec la farine, foit avec la polpe des châtatgres, pour gagner environ un fexiciene. Dans le cas où l'on pourroit forgromer un feniciene. Dans le cas où l'on pourroit forgromer un feniche d'aint chaultier in mel, qui, l'aint de la fight, d'aint d'en l'est mel, qui, c'il éoit faifiée. d'en éradire, d'entre droit plus confidant c'il éoit faifiée.

Quelques personnes ne digèrent pas aussi bien le wiel que le fucre . & foit qu'elles en aient fait usage comme aliment, ou comme le véhicule de quelques médicamens, elles éprouvent / après en avoir pris, des tranchées, des coliques qui peuvent être fuivies d'évacuations affez confidérables. On attribue principalement ces effets à une matière épaisse, de la confistance d'une pâte récente & d'apparence granuleuse, formant à peu près onze quatorzièmes d'une quantité donnée de miel. & dont il fuffit de faire l'extraction, pour que le miel puisse être employé comme le fucre dans toutes espèces de préparations alimentaires & pharmaceutiques. En faifaut fermenter le miel , en le mêlant avec le vin, l'alcool, le vinaigre, on en forme plufieurs préparations auffi falubres qu'agréables.

On a fouvent parlé, fur l'autorité de Xénophon, d'un prétendu miel vénéneux de la Colchide, regardé comme tel d'après des effets que l'on peut admettre, fuivant cet historien, mais qui prouveroient feulement que les foldats qui avoient mangé avec excès de ce miel, auroieut cu une espèce d'indigestion, accompagnée, comme la plapart des affections abdominales, de délire & de foiblesse indirecte. On pourroit du reste ranger parmi les fables que plufieurs auteurs anciens ont recueillies d'après les traditions populaires, ce que Diofcoride & Pline-le-Jeune ont raconte, d'un miel vénéneux qui jetoit dans le délire ou la folie quelques personnes qui mangoient d'un certain miel d'Héraclée. Toutefois il ne faudroit pas entièrement rejeter cette affertion fans examen , fi , à l'époque où l'on requeille ce miel prétendu vénéneux, les abeilles qui le fournissent, ont récolté le polleu de plantes malfaifantes , & principalement de l'azulsa pontica, ainfi que Tournefort l'a rapporté d'après des traditions très-anciennes, & qui fubfiftent encore parmi les habitans des bords de la Mer-Noire,

Les Anciens employojent le miel fimple ou fes diufferentes préparations, pour un grand nombre diuffages auxquels les Modernes ont fubfitué le fucre, furtout pour les médicamens qui fe donnent fous la forme firupeufe. On conferve cependant encore dans les pharmacies & fous différens noms,

MEDECINE. Tome X.

phifeurs miels pharma-entiques (les mellites), tels que le miel de concombre fauvage, affec fauvage, affect fauvage, miel reinvent employé par les Anciens comme purgatif; le miel cuivreux (onguent éxpyptiac) n'elt employé qu'al'extérieur; le miel mercurial compolé, qui ell pluid une effecte d'elaire qu'un véritable mellite; le miel de némuphar, tombé à pra près en défietudes; le miel rofat, fovent confeillé pour les gargarifmes, & formant en particulier la bafe d'une préparation courte les aphies, mélangé, foit avec l'actie fulfirique, foit avec le boras; d'une préparation courte les aphies, mélangé, foit avec l'actie fulfirique, foit avec le boras; d'une préparation courte les aphies, mélangé, foit avec l'actie fulfirique, foit avec le boras; d'une préparation courte les aphies, mélangés de l'actient courte d'une de l'actient de l'actient courte d'une de l'actient de l'actien

MIER (Eaux minérales de). Mier est un village

MILK (LAIX Miñerales de). Juste et un vinige perà de Nudet, où fe rouve une fource minérale fronte, appelée fontaine de Saint-Pélix, elle ell route, appelée fontaine de Saint-Pélix, elle ell route, appelée seant, de Miér comme vittro-liques. En 1624, Pairi a vanté ces canx, éx a donné quelques obfervations de maladies guéries par leur fait. Dans le Dictionnaire Toptonée ségue, Sc., ces caux font préfentées comme purgatives y rafracichitantes, utiles dans les offictualismes ex vicieres, des voices urinaires, dans les affections hythériques, les fièvres intermittentes rebellet à les leurs blanches. (Macquarx.)

MIGRAINE. La migraine ell ordinairement conididevée fosu un point de vue purement pratique, & d'après l'obfervation des fymptômes qu'elle préfente le plus fouvent chez les perfonnes qui en font affechées. Cette maladie pout être envilagée en outre fosu un rapport plus étendu, foi en mettant à contribution les archives de la médecine pratique, foit ens appuyant des quelques aperçus de phyfologie médicale, qui ont pour objet d'en faire connoitre la nature, 1 en fêge de le traitement.

Dans l'article ci-joint que nous avons trouvé dans les archives de l'Encyclopédie méthodique pour le Dictionnaire de Médecine, l'auteur s'est attaché à ce premier point de vue. Nous tâcherous de développer le deuxème dans un article affez étendu, pour offirir tous les caraclères d'une monographie médicale. (L. J. M.)

La Mioranys, hamicrania, eli délinie par Sauvages, Liuné, Vogel & Sagar, sun doubleur dique qui occupe un cést de la tête. Cullen n'en fait point menion dans fes chiles de maladies. Le mot d'hamicrania exprime la même idee. Il els forme on deflus de la tête, comme qui diroit, naîssir, crime alfecte la moité du crine que de la tête.

Les ymptémes caractérifiques de cette afficilion font une douleur vive, des élancémens qui ordinairement n'occupent qu'un côté de la tête & principalement du front au-deflus de l'œil, dont la violence est si grande, qu'il femble, aux malades

que leur crâne va se fendre : dans cet état ils ne penvent qu'avec peine fupporter la lumière, le bruit augmente les élancemens qu'ils éprouvent. & pendant le cours de l'accès, la force du mal leur ôte l'appétit. Quelques personnes croieut que le côté gauche de la tête est le plus fujet à être attaqué par ces douleurs : c'est ce que je n'ai pu obferver. On prétend aussi que les femmes sont plus sujettes que les homnes à la migraine. Je croirois avoir remarqué le contraire, à moins qu'on ne confonde avec cette infirmité les douleurs de tête nerveufes & hyftériques, auxquelles bien des femmes font fujettes.

Quoique la migraine soit toujours accompagnée d'une vive douleur dans un côté de la tête, on v obferve cenendant des différences. D'abord, cette douleur n'est pas continue, suns quoi on ne pourroit la supporter; elle prend par accès, & ces accès font plus ou moins fréquens; quelquefois ils revienneut deux ou trois fois par femaine, ce qui est rare; dans d'autres circonffances ce n'est que toutes les trois semaines, tous les mois, & même après des intervalles plus confidérables que les malades en font attaqués. La durée de ces accès varie également. J'ai connu des personnes qui ne les éprouvoient que pendant cinq ou fix heures, d'autres, pendant vingt - quatre heures , & quelques-unes , durant deux ou trois jours de fuite. Il en est de même de la force & de la violence des douleurs pendant l'accès : chez quelques perfonnes elles font extrêmes, taudis que chez d'autres elles font funportables. Au refte , quelles que foient ces différences, les accès n'ont aucune marche réglée, au-

cun type uniforme.

Il n'est pas aifé d'affigner les causes de la migraine, & de counoître pourquoi certaines perfonnes y font fujettes, tandis que beaucoup d'autres font exemptes de cette maladie. On voit bien que certaines caufes peuvent déterminer plus ou moins le retour des accès, telles que l'impression d'un air froid, un coup de vent dont un côté de la tête aura été subitement saisi , quelques excès dans la boisson on les alimens, un mouvement vif de passion, tel que la colère, la suppression de quelques évacuations . &c. Toutes ces caufes peuvent déterminer les accès de migraine & les rendre plus violens & plus longs, mais elles ne produifent pas le même effet chez cenx qui n'y font pas fujets. Il faut qu'il y ait une certaine disposition à cette infirmité, foit qu'elle foit héréditaire ou qu'elle dépende du tempérament, soit qu'elle soit la suite de quelque maladie. En esset, j'ai connu quelques perfonnes devenues fujettes à la migraine, à la fuite de maladies graves, tandis que d'autres en ont été délivrées après avoir effuyé une longue fièvre quarte. Il y a donc une difpofition foit naturelle, foit dépendante d'un changement dans le tempérament, qui donne lieu à la migraine. Mais, quelle est cette disposition? c'est fur quoi il faut avouer notre ignorance.

La migraine n'est point une maladie dangereufe par elle-même, quelques opinions qu'aient avancées Spigel , Bartholin , Wepfer & quelques autres médecins & anatomilles, qui veulent faire dépendre cette affection d'un vice particulier dans l'intérieur du crâne. Cepeudant, fi l'ou abuse de la santé, fi l'on donne dans des excès, non-feulement les accès deviennent plus rapprochés & plus vifs, mais ils penvent degénérer en des maladies aiguës on en des maux de tête habituels & fatigans. Îl en est de même sion entreprend de la guérir par l'ufage de topiques répercuffifs : l'humeur qui se portoit sur les nerfs des membranes de la tête & les irritoit, se trouvant déplacée, peut se jeter sur quelqu'autre partie & y produire des ravages. On rapporte dans l'Encyclopédie l'exemple d'une femme qui, après s'être débarraffée de la migraine par ce moyen, eut des douleurs vives au fond de l'œil qui se terminèrent par la cécité. Enfin, quand la migraine, fans aucun remède, parvient à se dissiper d'elle-même, il y a encore à craindre que l'humeur âcre qui lui donnoit naiffance, ne faffe irruption fur quelques viscères effentiels à la vie, ce qui peut avoir des fuites funestes. Jai connu un homme qui , après avoir été fujet pendant plus de trente ans à des migraines vives & affez fréqueutes, se félicitoit d'en avoir été délivré naturellement , lorfqu'il fut pris d'une violente péripneumonie qui se termina par un abcès au poumon & le conduitit au tom-

Ne connoiffant point la véritable caufe de cette maladie, il est difficile d'y apporter les remèdes curatifs; on ne peut que pallier la migraine, en éloigner les accès & diminuer la violence des accidens qui les accompagnent. Cependant, fi l'on fait attention que la migraine est le plus souvent la fuite du mauvais état de l'estomac; que les malades qui, durant l'accès, ont des vomiffemens; en font en général plutôt débarraffés; que plufieurs, en prenant une taffe de café un peu fort & fans fucre; mettent fin à leurs accès; enfin, que les antispusmodiques toniques & stomachiques, tels que le quinquina, donneut en général du foulagement dans cette incommodité : on en conclura que le moyen, finon de guérir, au moins de modérer la migraine, doit confifter à vider l'estomac des mauvais levains qu'il contient, à le fortifier enfuite en facilitant la digeftion, & enfin à calmer l'irritation du genre nerveux & particulièrement des nerfs de l'estomac, par les antispasmodiques. Ainsi, le véritable traitement de cette maladie, celui qui foulage le plus dans cet état, confifte à donner d'abord un vomitif : l'émétique dans ce cas n'agit pas seulement sur l'essomac comme évacuant, mais la seconsse qu'il excite dans toute la machine, donne un ébranlement à tout le geure nerveux , change la direction & l'influx du fluide qu'il charie, & l'on fait combien est grande la correspondance fympathique de l'estomac avec la tête. Après cette première opération , l'ufage des amers est propre à rétablir les digestions & à faciliter le travail de l'eftomac. Parmi ces amers , il en eft un auguel on doit donner la préférence, quoi qu'en dife J. For-dyce dans fa differtation de hemicrania, imprimée à Louvain, 1765; c'est le quinquina, qui est en même temps antispasmodique & qui convient d'autant mieux, que le svstème des nerfs paroît particulièrement affecté dans la migraine. On peut y joindre les martiaux, quelques amers toniques, & même la racine de valériane fauvage, recommandée par Fordyce; mais le quinquina doit être la bafe & le principal de ces remèdes. Eufin, les personnes fujettes à cette fâcheuse incommodité, feront bien de fe purger de temps en temps avec des purgatifs amers, tels que la rhubarbe & fes préparations, pour rétablir le ton de leur eftomac, en faifant ufage, dans la faifon convenable, des eaux minérales martiales. Par ces movens on parviendra à modérer, à éloigner les accès de migraine, & peut-être à les guérir toutà-fait. Mais il faut en même temps obferver un régime convenable, éviter toute espèce d'excès. furtout dans le manger, n'user que d'alimens de facile digeftion & point échaussans, avoir soin d'entretenir la liberté du ventre, éviter les impreffions d'un air froid principalement fur la tête, eu un mot, s'observer fur l'usage des fix choies non naturelles.

Dans le fort de l'accès on peut chercher à en diminuer la violence par le moyen de l'odenr de quelques esprits volatils ou d'essences aromatiques, & même, chez les femmes, par l'ufage de quelques potions autifinafmodiques & antihyttériques : attendu que chez les personnes du sexe, dont les nerfs font très fenfibles, le genre nerveux joue fouvention rôle dans leurs acces de migraine. Mais le plus fûr, & ce qui foulage le plus, c'est le régime joint aux précautions propofées ci-dessus.

(Geoffroy père.)

MIGRAINE, f. f.; hemicrania (1). On range fous ce nom, plufieurs indifpositions & plufieurs états morbides d'une nature très-différente, ayant pour fymptôme commun une douleur très-vive, qui occupe un côté de la tête, avec des efpèces de rémilions ou d'accès le plus fouvent périodiques. douleur qui est accompagnée du spasme de la peau, d'une fécrétion d'urine très-abondante & très-limpide (urines hystériques), d'une irritation à la région de l'estomac, qui s'annonce quelquesois par des naufées ou par des vomissemeus, ensin d'une exaltation morbide des fens, qui fait defirer le repos, l'obscurité, & ne permet pas de supporter sans une gugmentation de fouffrances, le mouvement.

le bruit , la lumière.

Sanvages, auquel on reproche avec raifond'avoir fouvent confidéré comme des maladies distinctes, plusieurs symptômes généraux que l'on rencoutre également dans quelques fituations morbides très-différentes, a non-feulement accordé une place affez étendue à la migraine, dans fou-tableau nofologique, mais a reconnu en outre, dans ce même tableau, onze efpèces diffinctes de migraines , la migraine ophthalmique , la migraine odontalgique , la migraine catarrhale , la migraine hémorrhoidale, &c. &c. (1).

Quelques autres nofographes ayant obfervé que le plus souvent la migraine est une affection purement fymptomatique, ont donné dans un excès oppofé, & ue l'ont pas comprise dans le dénom-

brement des maladies.

En s'appuyant fur les réfultats & les conféquences les plus directes de la pratique médicale, on ne peut admettre la couclusion de ces derniers. & ne pas reconnoître que l'eufemble des fyinptômes qui constitue la migraine, lors même qu'ils dépendroient le plus fouvent d'une autre maladie , doit occuper une place distiucte dans un fystème complet de nofographie; cette place, du reste, ne peut être affiguée que parmi les uévralgies dont la migraine préfente plufieurs caractères, fans avoir d'ailleurs la durée & la violence des névralgies les plus caractérifées, tels que le tic doulou-

reux, la névralgie frontale, la feiatique, &c. &c. Il est probable que de simples ramifications nerveufes & quelques tiffus fibreux font allectés daus la migraine, & d'une manière très-variable, fi l'on en juge d'après les symptômes de cette maladie. En effet, le plus fouvent le siège de la migraine paroît affez profondément fitué, & de telle forte que la douleur diminue par la compression dans certaines migraines opiuiatres, & qui paroissent dépendre d'une complexion goutteufe; on diroit que ce même siége s'étend jusqu'à la dure-mère : dans d'autres circonftances il est tout-à-fait superficiel, & paroit fe borner aux nerfs fous-cutanés & au tiffu fibreux de la peau, ce qui rend la douleur beaucoup plus lancinante, beaucoup plus vive, plus fufceptible de s'augmenter par le plus léger attouchement, & de telle forte qu'au plus fort de l'accès, les malades ne peuvent rester couchés, & fe trouvent obligés de demeurer affis & comme immobiles, en foutenant leur tête légèrement inclinée,

Madame la comteffe D**, à laquelle je donne des foins depuis quelques années, m'a préfenté l'exemple de l'une de ces migraines qui me paroiffent ainfi avoir le liége dans les nerfs fouscutanés & le tiffu fibreux de la peau. Les retours de cette migraine, dans la jeunesse de madame D**

⁽¹⁾ De qui & de zparlor , moitié du crane. Galien a connu cette maladie, dont il rapportort le fiège fuivant la différence des fymptômes, tantôt dans la membrane qui couvre le cerveau, tantôt dans celle qui adhère au crâne.

⁽¹⁾ Sauvages, viir. cloff. (de doloribus', art. tit.

éroient beaucoup plus fréquens. Depuis quelques années, ils fuvénnent ravement fans le concarde aumée, ai faviennent ravement fans le concarde au d'une caufe occafionnelle très-évidente, tels que l'adion de pleurer, un violent chagrin, l'adion de pleurer, un violent chagrin, l'adion de pleurer, un violent chagrin, l'adion de lis darent alors pendant trois, quarter, cinq & mené fix jours; ils diminuent un pen la nuit, & permetter quelquefois de dornir, mais ils font indeverber vables pendant le jour; la douleur devient même fleuvent affex vive pour arracter des cris & elle plaintes à madame D'*, qui montre en général placeucoup de courage & de réfignation dans les fouffrances : elle augmente & devient intolé-rable par la plus foible compreffion, par l'attouchement de la coeffiere, par l'appui de la tête fur le couffin le jous flaville.

Dans cette fituation, madame D** fe tient. allife, fans aucone action, & inclinant légèrement fa tête, & en la fontenant de temps en temps avec l'extrémité des doigts de la main droite ou de la main ganche, fuivant le côté qui le trouve affecté; elle n'a jamais eu d'ailleurs aucun lymptôme de goute, mais cette maladie elle profondément établie dans fa famille , & M. le comte de L**, fon père, a fuccombé à fes atteintes.

On a voulu dans ces derniers temps, & d'une manière exclusive, fixer le siège de la migraine dans les finus qui servent de développement aux fosses nasales, & principalement les sinus frontaux (1). Il eft vraifemblable qu'en effet, & dans plutieurs circonstances, le tissu très-muqueux & très-ferré qui tapiffe les finus frontaux & les ramifications nerveufes de ce tiffu, est affecté dans plufieurs cas de migraine, tels que les exemples d'après lesquels l'auteur dont nous venons de rappeler l'opinion, a tracé l'histoire de cette maladie. Quoi qu'il en foit, on doit reconnoître. & contre l'opinion du même autenr. & d'après les réfultats d'une pratique fusfisamment étendue, deux fortes de migraines bien distinctes les unes des autres; favoir, des migraines effentielles & des migraines confécutives ou symptomatiques.

Il feroit difficile de donner une meilleure defeription des principaus Yuppfomes des migraines effectielles, que celle qui a êté tracée par l'auteur de l'ouvrage que nous venons de citer, & auquel nous allons empranter cette defermiption , lans d'ailleurs adopter l'opinion que les caufes de cette ma des morbites des voirs disglitues, ou des morbites des voirs disglitues, ou dens une autre moladie dont la migraine n'eff abors qu'un effet confécutif ou fymptomatique.

« La plupart des individus qui font habituelle-

ment expofés à des mignaines, ont un bon appétit, digèrent bien, ont le ventre libre, & jouissent de la meilleure fanté : de temps à antre , plus ou moins fréquemment, l'accès commence par une sécheresse dans l'une ou l'autre des narines. ou dans toutes les deux ensemble; immédiatement après , ils éprouvent une légère douleur fur l'un & l'autre fourcil, fouvent fur les deux en même temps, vers le grand angle de l'œil. La preffion avec le doigt fur la branche frontale du nerf ophthalmique, paroît la calmer alors, mais momentanément; bientôt une douleur gravative s'annonce au-deffus de la racine du nez : elle s'étend enfuite fur l'un & l'autre bord orbitaire, elle devient plus forte, plus conflante, & s'empare de toute la partie antérieure de la tête, d'une tempe à l'autre; les yeux fe ferment presque malgré le malade; s'il vient à se baisser devant, il éprouve alors des pulfations vives, douloureuses & redoublées; s'il se redresse, ses pulsas'appaisent par degrés, & il n'éprouve plus alors que la chaleur brûlante qu'il fentoit anparavant. Le jour ; la lumière , le bruit , les odeurs mêmes & le mouvement lui font infopportables à caufe des vives douleurs qu'il fouffre ; d'autres s'imaginent recevoir des coups de marteau, d'autres croient que leur tête fe fend : d'autres enfin reffentent des douleurs jufqu'au fond de l'orbite, ils cherchent la tranquillité, l'obfcurité & le lit, auguel ils ont recours pour se livrer au sommeil. Ut neque strepitum, neque vocem vehementiorem , neque luminis splendorem , neque motum tolerare poffit, infirmus: fed tranquillitatem, obfcurumque cubiculum quærat, idque ob doloris vehementiam. Quippe nonnulli veluti malleo fa percuti arbitrantur : alii caput contundi diftendique sentiunt : non paucis ad oculorum quoque radices dolor extenditur, &c. Galenus, classis IV, lib. 111, pag. 20, litt. E.

lib. II. pag. 20, lut. E.

3 Si Taccès van eaugmentant, ils éprovent des bâillemens, une légère augmentation de faive, des naufes, à brientôte vousillement (e déclare, mais ils u'en font point foulagés; un profoud fonimel s'empare d'enx, ce qui elle plus ordanie. Le plus fouvent, après fept à huit beures de repos, que diquérois plus, ils s'éveillent, mouchent une matière épaille, tenace, & fe lèvent dans un état d'vireffe qui fe diflipe quelqueis beures après leur lever; bientôt l'appêti les averits du befoin de manger, & ils le font avec plaifir; ainfi l'accès fe termine pour reprendre dans un temps plus ou moins foligné.

« Chex un affez grand nombre de perfonnes, chex celles particulièrement qui font fujettes aux rhumatifines fugaces, légers & de peu de durée, l'accès commence par un froid aux pieds, même dans les chaleurs de l'été, & par plufuers éternuemens; il parcourt enfuite les mêmes degrés que coux dont il vient d'être parlé.

⁽¹⁾ Voyez une Differtation fur les maladies des fosses nafales & de leur sinus, pat M. G. L. Deschamps, d'après un fond d'idées & d'observations que l'on attribue généralement à M. le professur Dunyeren.

s Chez d'autres, tons les acès qu'ils éprouvent in le d'illipent pur l'exercice & par la diffigation, fouvent même pur l'exercice & par la diffigation, fouvent même pur le manger; il n'elt pas étonnant d'obferver qu'un commencement de migraine diffparoille agrès le diner; de-la cé adage s'ulgaire, mal de tieu veut paitre. Et un doire capitis vocato hemistraina, fue hemistraine, du Galien, mercues s'aum fumptume ou fellem quidem manufelt muffet, autre par de la commentation de doire veut platifie de des diffunctions de de de la constantina de la commentation de doire de la constantina de la commentation de poutre de la constantina de la film de la constantina de la const

» Cette maladie que l'on observe quelquesois chez les enfans de huit à douze ans, est beaucoup plus commune de vingt à trente; chez ceux-ci elle disparoît à un certain âge; quelques personnes en font attaquées toute leur vie : mais on observe alors que les accès font plus courts, moins violens & plus éloignés les uns des antres. Le retour de ces accès n'est point périodique ; ils n'ont point tous la même intenfité chez la même personne; ils laiffent quelquefois plufieurs mois d'intervalle; fouvent ils sont très-rapprochés pendant un temps : j'en ai vu les épronver jusqu'à deux ou trois fois dans une femaine, mais alors les accès ne font pas violens & fe diffipent dans la nuit; quelquefois ils s'annoncent au lever du malade, & difparoiffent, comme je l'ai observé, pendant le diner, ou pen après. Cette maladie, par ses retours fréquens, est très-incommode, & dans ces forts accès elle est insupportable, mais elle ne tire à aucune conféquence. Galien dit : Si quis hanc paffionem habuerit , & nullum cibum fumere quarit , & dormire nequiverit; naufeare iterum non valuerit, & nullum suspirium fecerit, & potestatem in linguâ non habuerit ut debet , fed hæfitaverit ut ictericus , ifta signa mortem fignificant. Galien , spurii de hemicrania, alter dynam. pag. 23, litt H.

» D'autres ont répété depuis, que si celui qui a la nigraine ne peut ni manger, ni dormir, ni vonir, ni repirer, ni parler, c'est un signe de mort. Volleversi porta tranquillité des malades più à la migraine, que ceux dont parle Galien ne dont point mort of de la migraine, mais de quelques autres maladies, avec lesquelles on n'a point ceffé de la condorter. »

Les migraines, & même les migraines effentillels, les feudes dont nous parlon dans ce moment, fuivent le plos ordinairement la marche qui vient dêtre décrite; mais Sem écartent le cependant quelquefois, & en préfentant des varielés alles remarquables. Ainfi, dans plufiers cas, la douleur de téle el plufot lancianate que gravaive; elle occupe tantôt une région tempoaile en tedulté ou en parire, tantôt un côté du front, & se montre alors avec tous les caractères dume névrailes pien pronoucée, & dont elle ne

diffère que par fa durée. Dans cette circonflance toute effèce de mouvement ell préfqu'inpoffible; mais la penfér fe montre alors, au moins chèx quelques individus, avec un nouveu degré d'activité, les odeurs les plus indifférentes deviennent incommodes ou agréables, on les perçoit ainfi que les plus légers bruits, à une très-grande diffance; le fens de la vue nell pas moins exad 2, & fe trouve alors bleffé par la plus foible lumière; en même temps toute la furface du corps parotit plus irritable, & les petits mufcles font agués parfois de mouvemens convulôfs.

D'autres migraines également effentielles font précédées d'une indisposition affez prolongée, avec toutes les apparences d'une légère congettion fanguine vers la tête; la veille ou l'avant-veille du jour où elles doivent arriver, les personnes qui s'y trouvent exposées ent une propension continuelle à s'endormir pendant le jour; tons les mouvemens, toutes les actions de la vie leur paroiffent difficiles; elles manquent de courage & de réfolution, font effravées des plus petites difficultés ou des moindres obstacles, le satiguent en marchant, font d'ailleurs plus fenfibles au froid, furtout aux extrémités. Après ces préludes, la migraine se déclare enfin, à la fuite d'un sommeil profond & d'un réveil douloureux & difficile : on fe trouve bien moins tourmenté alors par une douleur vive & circonfcrite, que par un poids, une pefanteur de tête, avec féchereffe & chaleur de la peau, inappétence, excrétion incommode & fatigante d'une mucofité visqueuse, sentiment d'une profonde trifteffe, & redoublement de tous les fymptômes qui avoient précédé l'accès. Vers le milieu de la journée, la pefanteur de tête diminue; le malade éprouve une douleur plus violente à la région temporale du côté droit, ou à la région lus-orbitaire du même côté. Cette douleur, fans être vive, se prolonge quelquesois pendant plufieurs jours, avec des exacerbations même pendant la nuit. & en modifiant le fommeil qui fe trouve alors agité, ou fouvent interrompu par des rêves pénibles, dont le sujet est le plus ordinairement fans aucune espèce de rapport avec les idées habituelles du malade.

Certaines migraines font périodiques, au moins pendant la jouelle & le commencement de l'âge mûr, de vingt jufqu'à quarante ans. Dans d'autres circonflances elles paroillent prefique toujours de l'imprellèn chapte du troid ou de l'humidité, l'exposition à un foleit troy vif, l'influence du vent da nord ou du vent de nord-est, le changement le plus intifférent en apparetive dans les inhitudes. Point de l'autre de l'est de l'individual de l'est de l'individual de l'est de l'est

mais en outre par fuite d'une immobilité catalen- 1 & dès ce moment les migraines n'ont plus reparu ; tique & convultive am fe manifestoit à mesure que la douleur, d'abord légère, augmentoit progréffivement, au point d'avoir toute l'intenfité du tic douloureux ou d'une névralgie frontale bien caractérifée. Dans cette fituation le malade ne pouvoit même pas fe coucher, & fe faifoit placer fur le bord de son lit , la tête légèrement appuyée & la partie postérieure du corps soutenue par des couffins appuyés contre un plan inflexible direct : il fuffiloit, pour faire ceffer très-promptement cet accès violent de migraine, de réchauffer les pieds en les expofant à un seu assez vif pour y déterminer une rubéfaction presque douloureuse."

Le plus grand nombre des migraines effentielles ne paroît pas dépendre, dans fon développement, de circonflances auffi éventuelles & de caufes auffi légères; on peut même les regarder le plus fouvent comme héréditaires, ou du moins les confidérer comme l'effet d'une disposition constitutionnelle, le plus fouvent doutenfe & quelquefois rhumatifmale. Dans ces deux dernières circonftances. il n'est pas rare de voir certaines migraines habituelles pendant une grande partie de la vie, cesser tout-à-coup, & se trouver remplacées par nn accès de goutte, une impotence rhumatifmale, quelques symptômes de gravelle & plusienrs autres maladies; ce qui explique comment Tiffot a été conduit à penfer que la migraine étoit fusceptible, comme beaucoup d'autres affections morbides, de déplacement ou de métaftafe. Quoi qu'il en foit, plus les migraines effentielles font violeutes & prolongées , & plus il est rationnel de les

attribuer à une disposition goutteuse, Mon répertoire de médecine pratique me fournit un exemple bien remarquable d'une de ces migraines. La personne qui fait le sujet de cette obfervation , & pour laquelle j'ai été plusieurs fois confulté, avoit tous les trois mois des migraines qui se prolongeoient pendant huit, dix & même quinze jours, & à la fuite desquelles le malade étoit très-affoibli & à peine reconnoisfable, Il étoit digne de remarque du reste, que pendant toute la durée de l'accès, la douleur n'étoit pas supersicielle, & que loin de se porter, comme dans les autres migraines, sur une des régions temporales ou le grand angle de l'œil , elle occupoir toute la partie antérieure de la tête, en donnant au malade l'idée d'une compression douloureuse qui augmentoit par intervalles, en gênant alors le développement des facultés intellectuelles, ou occasionnoit quelques légers symptômes de délire ; douleur qui s'étendoit d'ailleurs à tont le globe de l'œil , fans atteindre les autres sens , & en paroissant affecter plus particulièrement la sclérotique : ce que j'ai obfervé dans quelques autres migraines dont le fiége pouvoit être rapporté à la dure-mère.

Cette cruelle infirmité se prolongea pendaut pluficurs années. Vers l'âge de quarante ou quaranteging ans, il furgint un violent accès de goutte,

mais les accès de goutte ont toujours augmenté de force, & le malade a fuccombé après quatre années de fouffrances, au dépériffement, à l'espèce de confomption qui en ont été la fuite.

Je ne crois pas qu'il existe de médecin exercé. qui ne trouve dans la pratique plufieurs exemples de ces disparitions subites de la migraiue , à la fuite d'un état goutteux bien prononcé, & dont le développement permet alors de reconnoître la véritable nature des migraines qui l'avoient précédé.

On trouve toutefois dans les recueils d'obfervations, la description de plusieurs migraines qui, loin de fe rattacher de cette manière à des difnofitions conflitutionnelles, ont dépeudu d'irritations accidentelles & paffagères. Ainfi, dans plufieurs circonflances, le catarrhe chronique des fosses nafales & des finus frontaux, les collections purulentes dans ces finus (1), leur exoftofe, la préfence de plufieurs vers qu'on y a trouvés après la mort (2), la carie des dents , &c. , ont paru , dans certains cas, la cause de quelques migraines trèsopiniâtres & très-douloureufes. Le plus fouvent, d'ailleurs, les caufes occasionnelles se trouvent réunies aux caufes prédifpofantes, dans le développement de la migraine, comme on le voit pour quelques personnes qui ne peuvent éprouver le plus léger dérangement dans leur fanté, ou la plus foible irritation de la tête ou des yeux, &c., fans être expofées à cette douloureufe maladie.

Les personnes qui sont sojettes aux migraines effentielles, préfentent quelques différences affez remarquables dans la conflitution, à laquelle cette infirmité paroît se rattacher. Les unes , parexemple, font d'une constitution éminemment lymphatique & catarrhale, combinée le plus souvent avec une impunément, foit les purgatifs, foit les vomitifs, dont quelques-unes font un emploi très-fréquent, ou pour prévenir leurs migraines, qui font le plus ordinairement périodiques & héréditaires, ou pour en abréger la durée par une forte dérivation : moyeus que nous fommes loin toutefois de confeiller', mais qu'il importe d'employer lorfque l'on veuty avoir recours avantle moment où l'irritation fympathique de l'estomac commence à se manifetter; d'autres personnes, dont les migraines paroiffent avoir une origine rhumatifmale ou goutteufe & un certain caractère névralgique très-prononcé, font d'une complexion très-irritable, caradérifée par la maigreur fans dépériffement, la fécheresse des formes, la vivacité, l'état presque convultif des traits du vilage, &c. &c., qui s'altère à la longue, furtout lorique les migraiues font violentes & très-rapprochées, &c.

Les migraines confécutives les plus fréquentes & les mieux observées dépendent de l'état de

⁽²⁾ Sauvages, vol. III, pag. 345 & 346.

l'eftomac & des intestins chez les hommes, des mêmes dispositions chez les femmes, mais plus particulièrement d'un défordre, d'un trouble de l'adion nerveuse de l'utérus, au moment ou à la fuite de la menstraution.

La migraine que Satrages a appelée migraine hémorholide, a servicio de Bagliri a deligade hémorholide, a la prima de la prima de la prima des migraines prement (proprimations. La marche de ces migraines, dout il importe beucoup dana la pratique de remarquer le point de départ ou l'origine, dillère peu, lorfqu'è lie el développée, de la marche des migraines effentielles. El eprolonge quelquefois lorfque l'affection qui l'avoir provoque à ceffé ou revient enfuire, ou par une forte d'abstitude, fans le concours de cette affection. La diffinction que nous cherchons à affection. La diffinction que nous cherchons a

établir ici n'en est pas moins fondée, & doit fournir les principales indications du traitement.

Les migraines symptomatiques ou confécutives font ordinairement précédées, du moins dans le commencement, de plufieurs affections des voies digellives. Les personnes qui les éprouvent le sont écartées auparavant de leur régime babituel; elles ont fatigué leur-eftomac par des excès de table ou par un changement quelconque de vin & de nourriture ; elles ont laiffé fe prolonger, & fans chercher à le combattre par une diète levère ou par de légers purgatifs, un état faburral affez incommode, une conflication affez opiniâtre, ou tout autre fymptôme de digestion incomplète & difficile. Souvent alors il fuffit , pour diffiper certaines migraines affez fortes, qui dépendeut d'une pareille disposition, d'un peu d'abstinence, de légers purgatifs & d'une nourriture mieux appropriée à la fatigue ou à l'irritabilité des organes de la digestion. L'application des langfues à l'anus, ou sur la

L'application des langfues à l'anus, ou fur la ørjoin des lombes, qui fouvent a prévenu ou fait ceffer certaines migraines très-violentes, se trouve indiquée lorique l'on peu llappofer que a maladie, dont ces migraines dépendent, se rattache à quelques congessions fanguines de l'abdomen, mais furtout à une disposition hémor-

rhoidale.

Les migraines confécutives les plus violentes font d'alliurs celles que les fommes éprouvent à l'époque ou à la faite de lours règles , avant le mirage ou dans un état forcé de continence & de viduité, Parmi ces migraines , celles qui font le plus fréquentes, furviennent quelques jours avant repoque mentiruelle, dont elles announcent le travail embarralé de difficiel. Cette les femmes d'une complesion nerveufe & languine, cos migraines dus redinairement tres faries & accompagnées le travaille de la conference de la compagnées de viennent quelquefeis vern le milien du mois , & totalors plus vicientes : chez plusfeurs femmes dent la vie fe prolonge dans un pénible célibat , ces migraines deviennent une elpèce d'alfichion

chronique qui augmente vers l'âge de quarante à quarante-cinq ans, & ne deviennent au peu tolé-quarante-cinq ans, & ne deviennent au peu tolé-quarante pur pur peut de la confidérables; chez d'autres femmes qui ont cu des enfans, & dont l'étal hylérique, tout-à-fait indépendant de la continence, résulte d'ane forte d'ataxie originelle ou acquité, les migraines qui coincident avec la mensfirmation, font encre plus violentes que chez les femmes célibataires, furtout fi leur complexion est modifiée en même temps par une disposition gent que temps par une disposition gentre de la même temps par une disposition goutre de.

La migraine est affez généralement regardée comme une maladie qui réfisse à tous les moyens de la médecine : elle ell mème rangée, par quelques médecins, parmi les maladies qu'il elt dangereux de guérir; cependant on a clerché dans tous les temps à la combattre par un grand nombre de médicamens, chez les Ancieus & chez les Môdernes.

Le faux Galien, par exemple, accordoit, dans le traitement de cette maladie, de grandes propriétés à une application, dans les narines, du fuc de lierre mêlé à l'huile & au vinaigre: item fucco foliorum haderes, cum doeo d'accto ungueo nares,

& flatim dolor fedatur.

Des médecius moirs anciens, mais principalement les Arabes & quelquos praticiens d'ailleurs, célèbres du feizième & du dix-feptimen fécle, n'ont pas craint de propofer contre la migraine, des fearifications & des cartérifations auftirerales qui nutiles, le féton, le véficatione, auftérent contre la migraine, des fearifications & des cartérifations aufterales (etc.) et de la contre de la companie (1) on différens remedes, fans aucune truende « almopufilantes, l'application de compelles trempées dans l'oxyerat, & différens torpiques opiacés ou acides.

D'autres ont ajouté une grande confiance aux vomitifs (2), au quinquina, dans le cas de périodicité (3), au trèlle d'eau & à la magnéfie (4), au café uni à l'opium (5), enlin à l'application de

plaques aimantées.

paques amantees.

Lande acoust le guérit lui-même d'une
migraine qui avoit effifié a une grande variété de
ingraine qui avoit effifié à une grande variété de
livred'ess prinches, & en laifant de l'ex-erice avont
diner. Nous voyons dans les Mémoires de Marmontel, que ce litérateur célèbre parvint à triompher, à aufil pen de frais, d'une femblable indispotition; & d'après le confeil d'un maréchal-lerius

⁽¹⁾ Albueafis.
Voir aufi is obdervations de Schenckius, pour les cures qu'il artribue à un médecin de Bologne, qui présendeix avoir guérie, par ce moyen, vue migraine rtès-opisitére chez un grand prince. Pluficars aures médecies anciens & moderns ont aufi confeillé de faire unge de l'artériotemie dans la même circonifiace.
(2) (Zeitu Aurelianus chez j. 4 Ançiens, Van-Cavitete &

Tiffor chez les Modernes.
(3) Balme, Journal de médecine, 1799.

⁽⁴⁾ Tiffot. (5) Lentin.

s'il faut s'en rapporter à fon récit , auguel il a voulu ; magnétie , qui excitoient le lendemain plufieurs donner tout le piquant d'une anecdote. Dans d'autres circonffauces, on a vu la guérifon fpontanée de plufieurs migraines, se présenter comme la fuite où comme l'effet d'une hémorrhagie, d'un changement de régime, de l'arrachement d'une

dent cariée, &c. &c.

Jean-Louis Petit a rapporté, en particulier, un exemple affez remarquable d'une guérifon de la migraine dans ces dernières circonstances. Une jeune demoifelle, que madame la princesse de Condé aimoit beaucoup, fut amenée par elle à Paris, pour la faire guérir d'une migraine dont elle étoit tourmentée depuis cinq ans : la médecine de Molière ne lui fut point épargnée, on la purgea abondamment ; Jean-Louis Petit fut appele dans cette occurence pour faire une faignée de la jugulaire, qui avoit été confeillée par les médecins de la malade : avant d'opérer, le favant chirurgien se permit quelques questions , & s'étant avifé de regarder avec foin la bouche de la malade, il reconnut que la deuxième dent molaire de chaque côté étgit trop ferrée & faifoit une espèce d'effort sur les dents voisines. Il proposa en conféquence de fuspendre la faignée & d'extraire ces deux molaires, qu'il regardoit comme la cause de la maladie. Son conseil sut suivi, la faignée de la jugulaire ne fut point pratiquée , & la migraine cessa de revenir,

Pour s'arrêter à quelques idées exactes fur le traitement des migraines, sans négliger d'ailleurs les expériences les plus populaires, il importe beaucoup d'avoir égard à la nature de chacune d'elles, & à la différence des caufés qui paroiffent les avoir occasionnées. En général, les migraines effentielles fe guériffent difficilement; cependant on parvient quelquefois à les faire ceffer ou du moins à les rendre moins fréquentes & moins fortes, foit par des antispalmodiques bien placés, foit par une irritation légère & dérivative, que l'on entretient fur le canal intestigal pour éviter toute constipation, ou pour provoquer même de temps en temps une purgation affez forte : on favorife d'ailleurs l'effet de ces moyens, en les combinant dans les temps humides & pour des perfonnes d'un tempérament lymphatique, avec l'ufage du quinquina feul, ou mêlé foit avec l'opium, foit avec l'éther, foit avec les flimulans diffusibles

& aromatiques.

La magnéfie paroît d'ailleurs convenir d'une manière particulière, dans le cas où l'on peut rapporter la migraine à une disposition goutteuse. On peut la donner dans ce cas, depuis un, deux & même trois gros, foir & matin; les dofes peuvent être même beaucoup plus foibles.

M. de F. R ..., qui me consulta il y a quelques années pour des migraines de cette nature, dont les retours étoient très-rapprochés, les a vus s'affoiblir & s'éloigner, en prenant feulement tous les foirs, & pendant quelque temps, douze grains de 1

évacuations alvines.

Les pilules de jusquiame noire composées. dites de Méglin, & administrées suivant la méthode de ce médecin (1), m'ont paru austi affoiblir senfiblement une disposition très-prononcée à des migraines effeutielles ; dans d'autres cas i'ai obtenu des fuccès encore plus évidens de l'huile de Dippel , rectifiée suivant le procédé de Payen, & donnée à la dofe de dix à douze gouttes, dans un véhicule convenable, favoir, quatre fois par iour dans l'intervalle des accès. & en alternant deux fois en potion, & deux fois par quart de lavement. Dans les cas d'une légère congestion fanguine

vers la tête ou dans les finus, ou lorsque l'on peut supposer une relation de la migraine avec une disposition hémorrhoïdale, comme embarrassée ou gênce dans fon développement, on obtient beaucoup plus de succès des ventouses scarifiées entre les épaules, derrière les oreilles, fur les parties latérales du cou, fur la région des lombes & à l'anus.

Dans les circonflances où la migraine dépend évidemment d'un état morbide des voies digeftives , ou d'une névrofe utérine & menftruelle , il est évident que le traitement doit être subordouné à ces dispositions; quant anx moyens qu'il convient d'employer pendant la durée des accès, quelle que foit d'ailleurs la nature de la migraine, on peut les négliger fi les douleurs sont supportables, & se borner dans ce cas au repos & à la plus profonde : obscurité; dans une autre circonstance, & lorsque les douleurs font prefqu'intolérables, on est parvenu quelquesois à les calmer, tantôt par des applications de fangfues derrière les oreilles, tantôt par l'application d'un emplâtre opiacé, affez étendu pour couvrir en totalité la région douloureufe, tantôt par une compression affez forte que Pon fait plus particulièrement porter fur la branche frontale du nerf ophthalmique, J'ai obtenu en dernier lieu, & dans un cas de migraine qui paroiffoit avoir son fiége dans le tiffu fibreux de la peau, de très-bons effets des fomentations analogues à celles que M. Scudamore recommande dans le traitement de la goutte (2).

Enfin, dans quelques cas où la migraine paroît avoir une origine rhumatifmale, il ne feroit pas

(2) Ces fomentations font faites avec un milange compote d'une livre d'alcool à trente degrés, & de deux livres d'eau distillée, à laquelle on a mêlé une émulsion conte-

nant quatre gros de camphre,

⁽¹⁾ Ces pilules font composées d'un grain de jusquiame noire, de deux grains d'extrait de valériane, & d'un grain de fleurs de zinc. On en donne d'abord une chaque jour, foir & matin : on en augmente propredivement le nom-bre jusqu'à fix, hoit, douze & même plus par jour, en ayant foin de 'a rrêtere & de dintinuer la doie, lorique le médica-ment occasionne quelques-usus és ymprômes du narcottime qui lui font propres, tels que la foiblesie, le trouble de la vue, une disposition vertigineuse.

instile d'effayer l'usage d'un liniment dans lequel on feroit entrer à baute dole l'hoile effentielle de térébenthine, si d'ailleurs la susceptibilité de l'odorat permettoit cette application. (L. J. M.)

MILHAUD (Eaux minérales de). Cest une ville fur la rive droite du Tarn, à six lieues de Vabres, à côté de laquelle se trouve une fource minérale froide, appelée la Fontaine du chant du prieur. Il y avoit encore une autre source appelée Cheiran, qui est perdue aujourd'hui. (Macquan.)

MILIAIRE (Éruption). On défigne fous ce nom de petites puftules reffemblant, comme leur nom l'indique, à des grains de millet plus ou moins gros, & auxquelles on a dopné différens noms, fuivant les maladies dans lefquelles on les a obfervées. En effet, ces puffules se remarquent comme épiphénomènes dans un grand nombre de maladies. Ainfi on les a vues apparoître dans plufieurs épidémies, furtout depuis celle de Leiplick, en 1652, à laquelle les observateurs attachèrent avec raison beaucoup d'importance. & qu'ils décrivirent fous le nom de fièvre miliaire. Il a fuffi quelquefois d'une grande chaleur dans l'été, d'un exercice violent pendant cette faison, pour provoquer des puffules miliaires chez des personnes d'une conftitution molle & lymphatique. Des éruptions femblables fe font auffi manifestées plusieurs fois chez les femmes en couche, fans aucun trouble, fans aucun mouvement fébrile, en paroiffant d'ailleurs favorifées par la chaleur du lit, les qualités acrimonieufes & l'abondance des fueurs, ou par un regime, ou par quelques autres dispositions inconnues, ainsi que de Briende l'a remarqué dans la haute Auvergne.

On a encore obleveé certaines éruptions miliaires & comme complication, dans pluficurs fièvres ataxiques ou putrides, dans pluficurs fièvres cataribles, & dans les cas d'empoitonmenent par l'arfenic, ou par toute autre fabilance correlire dont le contact avoit excité une galfrie ou une cat-frie. Quoi qu'il en foit, les druptions papeus, ex parorifient par fédiler, en général, d'une irritation fuéciale & primitive de cet organe. (A. J. Mediale & primitive de cet organe. (A. J. Mediale & primitive de cet or-

Mittant. (Pratique médicale.) La miliaire, en être miliaire, en une fivre canalimatique, la plus fouvent continue, rémittente, accompage d'une éruption de petites véficules, principalement fur le cou, la poirtine & les bras, & melquadois fur tout le corps, à l'exception cependant du vifage. Cette maladie inconnue aux ancens médecins, ou que da mois ils nont paremarquée ni décrite, parut d'abord en Allemagne Il y a près de deux cents ans, & de-la fe répandit en Étange deux cents ans, & de-la fe répandit en Étange deux cents ans, & de-la fe répandit en de miliaire, parce que fon la donné le nom de miliaire, parce que fon

MEDECINE. Tome X.

éruption reffemble, pour la forme & la groffeur, à des véficules qui s'élèvent fur la peau, à des grains de millet : on l'a aufii appelée véficulaire, & elle ne paroît pas différer de la fièvre de Hoogrie, décrite par quelques anteurs, ni de la fuette de Picardie.

Les fentimens font fort partagés fur la nature de cette maladie : les uns veulent que ce foit une espèce particulière de fièvre éruptive, comme la rougeole, la petite-vérole, une maladie fui generis . dont l'éruption est véritablement critique : & tel paroît être le fentiment de Sauvages, de Cullen, de Vogel, & des autres auteurs de nofologies méthodiques, d'après les définitions qu'ils en ont données : tandis que d'autres, & en particulier de Haen & Withe, foutiennent que la miliaire n'est gu'une maladie factice, purement fymptomatique, due à l'usage d'un régime incendiaire & de médicamens échauffans; d'autres la regardent tantôt comme critique, tantôt comme fymptomatique, & comme une fuite de fueurs âcres & abondantes. Plufieurs affurent que cette maladie est tonjours jugée par une crife, foit par l'éruption miliaire qui furvient, foit par les fueurs ou quelques autres évacuations qui y suppléent, tandis que d'autres prétendent qu'elle se guérit sans aucune crise. Il n'y a pas plus d'accord dans les opinions, foit à l'égard des tempéramens fujets à cette maladie, foit par rapport à fes périodes & à fa durée, foit au temps de l'éruption , que plusieurs regardent comme variable & incertain. Tâchons, s'il est possible, de débrouiller ce chaos. Réellement cette maladie est un véritable pro-

Reeitement cette maiatie eit un vertable profee, d'après les différentes formes fous lefquelles elle fe préfente. Tantô la miniatre commence d'une mazière lente & prefiquinfenfible, & le malade eft plufieurs jours dans un léger malaife, avant qu'elle feléchere; tantô, an contraire, elle ttuque tout elle dell'ere malades, & déploie tout et au les des les press malades, & déploie tout cache fous l'aprês d'en malades, tout-à-l'ait différentes, telles que les fâvres rémittentes, intermitentes, maligues, la pleurifée, l'angine, & co forie qu'il ell quelquefois très-difficile de la reconnotire dans fou juvafion.

En général, pendant platieurs jours, les ma lades ne le croient que légrément indiplosés; ils éprouvent un peu de pefanteur, moiss d'appétit, des alternatives de chaud & de froid, que l'exercice ou la chaleur dillipent promptement, & une efpèce de tenfion fur toute l'habitude du corps. Quoique les vents, les borborygmes le joignent à cette efpèce de malife, les perfonnes dans cet état y font peu d'attention, & ne le croient point malades julqu'à ce que la liberse furvienne. Ce préude de la malade dure plus on moins de temps, fuivant le tempérament da fujet, & le plus ou moins d'adivité des caufes qui produitent la miliaire.

Mais d'autres fois, furtout lorsque la miliaire

P

la maladie fe déclare par une fièvre continue rémittente, quelquefois par une intermittente, qui bientôt devient continue double-tierce. Les malades éprouvent des maux de tête, des doulenrs de côté, furtout du côté gauche; îls rendent des crachats épais, muqueux, abondans, quelquefois teints de fang; ils font traftes, accablés; leur urine eft pale, décolorée; ils ont des anxiétés, un poids fur le fternum, & des envies de vomir qui se renouvellent à chaque redoublement ; leur langue . prefque dans l'état naturel, se charge vers sa pointe de quelques petites puffules, figne caractéristique de cette maladie, & avant-coureur de l'éraption qui se prépare. Enfin, le pouls n'est point ferré, il est foible, & pour peu qu'on le presse, il se perd sous les doigts avec un certain frémissement. Si la maladie est fort grave, à ces accidens fe joignent des foubrefauts dans les tendons, quelques mouvemens convulsifs, furtout à la mâchoire inférieure, des hoquets, des foibleffes & une toux fèche & importune. Tel eft le commencement de la maladie pendant lequel fe fait la coclion de l'humenr morhifique : cet état ou première période dure jufqu'au cinquième, feptième ou neuvième jour, où fe fait l'éruption . qui arrive toujours à la fin du redoublement d'un iour critique.

Au moment où l'éruption va fe faire, le malade éprouve des picorémens par tout le corps, des fourmillemens douloureux dans les doigt y fon fommeil elf interrompu par des rêves elfeayans, & les fueurs qui fe montroient à la fin de chaque redoublement, dévennent plus abondantes & niverfelles; elles ont, ainfi que la tranfpiration des maldes, une oder aigre, piquante, piration des maldes, une des pirations des piration des maldes, une des pirations des pirations de la comparation de la comparation de piration de la comparation de la comparation de production de la comparation de la comparation de first nu de la comparation de la comparation de la comparation de fait une tenflood dans les tégumens, qui rend tous

les mouvemens douloureux. Enfiu, l'éruption se fait sur la fin du redonblement d'un jour critique ; elle arrive plus tôt ou plus tard, depuisle troisième ou cinquième jour, jufqu'au quatorzième ou vingt-unième, tantôt blanche, tantôt rouge, ou, ce qui est d'un mauvais augure, accompagnée de pétéchies & de taches pourprées ; elle paroit fur différentes parties, principalement fur le cou & la partie supérieure & antérieure de la poitrine : du moins c'eft dans ces endroits où elle commence. On apercoit fur la peau quelques efflorescences rougeatres plus ou moins grandes, au centre desquelles s'élèvent de petites vésicules transparentes, d'abord presqu'imperceptibles. Ces véficules augmentent, elles acquièrent la forme & la groffeur d'un grain de millet; de tranfparentes qu'elles étoient, elles prennent une cou-

est épidémique, die le fecond on le troifème jour tleur juundire, & 6 on les crève, il en fort une la maladie déclare per une lièvre continne rémini- huneur lumpide & virqueule, qui il de s'attache tente, quelquefuis par une intermittante, qui aux doigts; enfuite cette humeur s'épaillit dans bientôt devient contune double-lièree. Les ma- les vofcueles, qui devinent plus dures & plus lades éprouvent des maux de tête, des doulents obfeures, jusqu'à ce que, en fe féchant, elles de côtif. furroit du côtif gande; ils rendent des acquièrent la dureté d'un grain de falle de côtif. furroit du côtif gande; ils rendent des acquièrent la dureté d'un grain de falle ;

Mais cette éruption ne le fait pas toujours complétement en une feule foix; fouvent elle ng sachère que par parties, fe référant & fe renouvelant pendant plufieurs jours. Chaque redoublement fous la forme de double-tierce fournit une nouvelle éruption, juiqu'à ce que l'humeur internation de l'autre de l'autre de l'autre de foit totalement épuifée, & chacune de ces éruptions eft accompagnée des mêmes fymptòmes que nous avous décrits ci-deffus.

L'éruption totalement achevée, tous les accidens cellent, la defliccation fe fait; elle est fuivie de la desquammation, la peau fe lève en farine, la langue elle-même se dépouille par écailles, en commençant par la pointe, & successivement jusqu'à sa basé, & le malade entre plus tôt ou plus

tard en convalescence.

Tel eftle tableau de la miliaire, qui, femblable à un protée, prend toutes fortes de formes & de caractères. Cette fièvre effentiellement putride s'amonce dans fon principe avec des fignes d'inflammation: femblable aux maladies inflammatoires dans le princemps, elle prend en automus la forme des maladies automaniles & partides: plus agret dus les pays feers, alle mite la pleuréfic. plus des la pays feers, alle mite la pleuréfic. bumides, elle s'aunonce comme une fièvre rémittente.

Quant aux différences de la fièvre miliaire, la première & la principale, « fie elle par laquelle on diffingue cette maladie en effentielle & en fymptomatique. De J. Haen, Withe & quelques autres modernes nient l'exiftence de la première, & prétendent que l'éruption miliaire, toujours accidentelle & fymptomatique, n'elf due qu'au régime chaud du malade, ou aux remêdes incendiaires qu'on lui a donnés. Il eft vrai que dans les campanes, oil espaylians ne connollient dau les maladies aigués d'autres remêdes que le vin , le fucre & la cantelle, ou bien l'esan-de-vie, il furvient des éruptions miliaires purement fymptomatiques, juite de ce régime échaultiant, & nous

siques, fuite de ce régime échaufisaf, à nou voyon fréquement de pareilles miliaires dans les maladies inflammatoires Mais outre ces éruptions flympomatiques, il exifie des fiévres miliaires véritablement effentielles, qui forviennent fipontanément fans être produites par un régime échaufilant. Stork, Collin, Stoll, Quarin & plueurs autres font mention de fièvres miliaires, dans lefquelles les malades arvoient telf d'un régime antiphologitique, & avoient refuiré un air frais & renouvelé. Dans l'épidémie qui parut en l'eardéen ryog, le docleur Marteaurend compte des fièvres miliaires, qu'il a comhattues au comequet de la malade par les faignées & les caquet de la malade par les faignées & les

acides, ce qui n'a point empêché l'éruption. Le docteur Boyer avoit employé la même méthode en 1747 & 1750, ainfi que Mezeray dans l'épidémie de Dourdan, & cenendant l'éruption miliaire a paru. Depuis plus de foixante ans, la miliaire est fréquente & presqu'endémique en Normandie. Le célèbre Lepecq de la Cloture l'a toujours traitée avec les antiphlogistiques. On trouve dans le Journal de Médecine, l'histoire de trois épidémies de cette maladie en Provence, décrites par le docteur Bouteille, qui a employé le même traitement; enfin, dans les Mémoires de la Société royale de médecine , Baraillon a prouvé que la miliaire étoit souvent effentielle dans le Bourbonnois, tant par for univerfalité & fa contagion. que parce que semblable aux autres fièvres exanthématiques, elle étoit d'autant plus douce, que fou éruption le faifoit facilement & complétement; plus dangereuse lorsqu'elle avoit de la peine à se faire , & enfin très-grave & même mortelle, quand on faifoit rentrer & difparoître l'éruption par des remèdes violens. Nous pourrions citer encore nombre d'autres preuves; mais nous croyons que celles-ci peuvent fuffire.

1º. Il y a donc une miliaire vraiment effentielle, dont les remèdes ne peuvent empêcher l'éruption fans mettre les malades dans le plus grand danger, & une simplement fymptomatique, qui n'est pas rare dans les maladies inflammatoires, lorfqu'on emploie un régime incendiaire. Cette dermère s'observe affez fouvent à Paris, où la première n'est pas fréquente, tandis qu'elle est commune dans la Picardie, la Normandie & le

2º. La miliaire est quelquefois épidémique & contagicufe, paffant successivement d'un pays à un autre par le moyen des vents ou par la communication des individus, comme le prouvent les observations d'Hamilton & de Fordyce en Angleterre, de Fantoni & d'Allioni en Italie, de Weisch & de Frédér. Holfmann en Allemagne, de Lepecq, Baraillon, Marteau, &c., en France. D'autres sois elle est sporadique, n'attaquant que quelques individus, ce qui arrive principalement dans les pays où précédemment elle a été épidémique. C'est par cette raison qu'elle est encore affez fréquente en Normandie, furtout parmi les femmes en couche.

3º. La miliaire peut être rouge ou blanche. Dans la première il y a d'abord de petites taches rouges, & du milieu de chaque tache s'élève une petite puftule ou véficule. Dans la feconde, que l'on nomme aussi criftalline, les vésicules blanches s'élèvent fur la peau fans changement de couleur : ces dernières, fouvent fymptomatiques, s'observent affez fréquemment dans les fièvres malignes & putțides. Je les ai même vues paroître dan's la petitevérole, qui cenendant se termina heureusement. Outre ces deux variétés de miliaires, M. Gaftellier, qui paroît tenir le milieu entre la rouge & la lanche.

4º. La miliaire est ordinairement une maladie aiguë; mais quelquefois, quoique plus rarement, elle devient chronique. Ou cite des exemples de perfonnes qui, pendant plutieurs mois & même des années de fuite, en ont été tourmentées, chez lesquelles elle reparoissoit à la moindre impression de froid, & qui n'en ont été délivrées que par quelque maladie aiguë ou par une évacuation critique. 5º. Eufin, la miliaire peut être benigne ou ma-

ligne. Quant à la cause qui donne naissance à cette éruption de véficules, nous crovons devoir admettre, avec le favant Jaubert (Mémoires de la Société royale de médecine), pour cause pro-chaine & immédiate de la miliaire, une acri-

monie tendante à diffolution dans la partie féreuse du sang. Dans cet état, cette sérosité, quand elle fe fépare du fang, irrite les fibres de la peau : devenue plus âcre encore par fon féjour dans le tiffu cellulaire, elle fe réunit par fon analogie avec le corps muqueux, qu'elle infecte & vicie, & portée au dehors avec lui, elle fait soulever, par son âcreté, les véficules qu'on observe sur la peau.

Dans cette disposition âcre & caustique de la

férofité, il faut peu de choses pour déterminer la miliaire à paroître. Ces caufes déterminantes font en graud nombre ; mais les principales font l'habitation & le féjour dans un endroit humide, la conflitution de l'air & de la faison également humide, foit qu'elle foit froide ou chaude, avec cette différence que, lorfque le temps est chaud & que le vent souffle du midi ou du couchant, la miliaire prend un caractère plus marqué de putri-dité, au lieu qu'elle femble inflammatoire, au moins dans fon premier abord, lorfque l'humidité est froide. En général, dans les pays secs, cette maladie est moins fréquente, plus courte & plus benigne. La miliaire paroît donc quelquefois inflammatoire dans fon début; elle s'annonce fous l'aspect d'une angine, d'une pleurésse ou autre maladie aigue, mais bientôt elle reprend le caractère de putridité qui lui est propre & particulier, ainfi que l'ont remarqué Jaubert & le docteur Bellot, dans une thèfe foutenue aux écoles de médecine de Paris, en 1733.

Il est difficile de reconnoître la sièvre miliaire les premiers jours de fon invasion : le malade éprouve les mêmes symptômes qui accompagnent & précèdent les fièvres éruptives en général, les anxiétés, un poids fur le steraum, les défaillances. les oppressions, & quelquefois des convulsions; fes yeux font rouges & douloureux, tous fignes qui annoncent une fièvre exanthématique quelconque. D'ailleurs cette maladie se masque sous toutes fortes de formes, foit de fièvre intermittente ou rémittente, foit de pleuréfie ou d'angine, ce qui la rend méconnoissable. Mais ce qui peut faire médecin à Montargis, en admet une troisième, l'oupconner la miliaire, ce sont les alternatives de froid & de chand que le malade a éprouvées ! pendant quelque temps auparavant , le malaife qu'il a reffenti, fon fommeil inquiet, interrompu par des rêves effrayans, & furtout fi l'on aperçoit fur le bout de sa langue, qui d'ailleurs paroît saine & naturelle, quelques boutons, des commencemens de vésicules, signe certain de cette maladie. Au moment de l'éruption il est-plus aifé de reconnoître fa nature : les fueurs graffes ont une odeur aigre, défagréable; le malade éprouve des fourmillemens dans les doigts, un picotement dans toute la peau, qui annoncent que l'éruption va fe faire : cependant, malgré ces fignes, elle manque quelquesois, soit à cause d'un mauvais traitement, foit parce que l'humeur aura pris fon cours par une transpiration abondante, ou par quelques autres voies, & alors il y aura fièvre miliaire fans éruption, comme on l'a dit de la petitevérole, foit enfin parce qu'au lieu de la miliaire, il furvient des aphtes qui ont été obfervés par Hamilton & Monro, & qui en tiennent lieu, ce qui rend cette maladie plus longue & plus dangereufe.

ente ette mannie plan ningue, pra sange under de diagnotie de la miliare e el pas alfé de de la miliare e el pas como de par plus facile. Cette maladie infidiente s'annone quelquefusis succepte, la mpiones les mois efficayans, & fait périr prompiement le malade au moment que l'On concevoit les meilleures efférances, tandis que d'autres réchappent d'une miliaire qui parofifoit la plus orageifs. Cependant il y a quelques règles détaillées par un obfervateur exact, le favant Baraillon, d'après le flequelles on peut tenter

de fonder fon jugement.

1º. En général, la miliaire attaque plutôt les femmes & les hommes foibles & délicats, que les gens forts & vigoureux; mais aufil la maladie, chez ces demiers, est-elle plus grave, surtout s'ils sont d'un tempérament vif, ou s'ils sont adonnés au vin & aux lioueurs.

4º. Souvent mortelle pour les femmes en conche, la miliaire fait fréquemment avorter les femmes groffes, tandis que les nourrices en font la plupart exemptes. On a remarqué que les exttoires à les cautères des perfonnes attaqués de cette maladie rendent une odeur infecte, prefque cadavéreule.

3º. Les enfans & les vieillards font moins expofés à gagner la miliaire; elle prend ordinairement depuis l'âge de quinze ans jufqu'à trente-

4. On pest avoir espérance, lorsque l'éruption le fait promptement & en une seule fois, & que les accidens ne reparoissent plus ; pour lors la maladie se termine en peu de temps : l'éruption ne se fait qu'à plosseurs reprises, & qu'à chaque fois les accidens diminuent, il y a encore lieu d'elpérer, mais la maladie se prolongera; sii, au contraire, les symptômes augmentent après l'éruption, c'est un tres-mauvais Egne.

50. Si, après les fignes avant-coureurs de l'é-

ruption, celle-ci n'a pas lieu, il est à craindre que l'humeur ne se porte sur quelque partie intérieure, ce qui devient très-dangereux.

6°. Loríque l'éruption fe fait trop promptement dès le premier ou le fecond jour, elle n'eft pas fains danger, & quelquefois le malade périt le cinquième; mais elle est très-falutaire vers le feptième.

7°. En général, la miliaire benigne se termine au quatorze ou au plus tard au vingt-un, & il est rare que passé le dix-sept, les malades en périfsent dans la miliaire maligne, le malade meurt du dix au quatorze, souvent plus tôt.

8°. On a cependant observé que certaines circonstances, comme le désaut de régime, ou quelques imprudences, ont enlevé des malades le dix-

neuvième jour, & même plus tard.

go. On doit s'attendre à une éruption abondante, si les sourmillemens à la peau & la douleur pongitive des doigts sont considérables.

10°. La langue noire & sche, ainsi qu'une grande soif, sont des symptômes dangereux.

11°. L'éruption faite & les accidens calmés, les malades, doivent fe tenir quelque tenps fur leurs gardes: les alimens pris trop tôt ou en trop grande quantité, l'imprellion d'un air froid, des purgatits donnés trop promptement, peuvent rappeler la fièvre, qui fera faivie d'une nouvelle éruption, ce qui prouve qu'il exifie encore pendant long-temps un reffe du levain miliaire dans les humeurs.

Les cedavres des personnes qui périssant de la diver miliaire fe corrompeur prospuement, à caule de la dissolution du fang & des humeurs, à la plapart rendent, après leur mort, quantité de fang parle nez, quand même ils en auroient beaucup pend par les faignées & les hémorthagies. En ouvrant la tête, on y trouve du fang dissolution, and a constant de la fact de la fact

Dans le traitement de la fièvre miliaire effentielle, la fieule dont il s'agit en cemoment, le médecin a deux indications à remplir : il doit faverifer le foutenir l'étupion critique, le cem dentemps ne pas perdre de vue l'état de la férofié, qui et de la férée le viciée, le qui tend à la diffolici qui le à la patridité; en un mot, il doit regardee la miliaire comme une fièvre putride, le la traiter en conféquence. Cependant, comme dans les premiers moment de fou invafon, cett fièvre a fouveat quelques caractères d'une fièvre inflammatoire; on doit d'abord mettre en dage les antiplojitiques, le revenir enfuire aux remedes propres à conduttre la patridité.

Ainfi, au moment de l'invafion on pratiquera, s'il i est nécessaire, la saignée plus ou moins répétée, fuivant les forces, le tempérament du malade & suivant le degré de la fièvre; on prescrira une diète légère & antiphlogistique, & après avoir désempli les vaisseaux, on se hâtera de vider les premières voies par l'émétique. Par ce moyen on évacue le levain contenn dans l'eftomac, qui, paffant dans la maffe des humeurs, les infecteroit, & quelquefois on parvient, ainfi que l'a obfervé le docteur Jaubert, à étouffer la maladie dans son principe. Après ces préliminaires il fera bon d'évacuer légèrement avec des laxatifs doux & acidulés, tels que la caffe, les tamarins, la crême de tartre, le petit-lait, qui, en tempérant l'ardeur du fang & prévenant les fueurs trop copientes, évacuent le reste du levain que l'émétique n'a pu entièrement emporter. Cela fait, fi la miliaire eft benigne, la nature feule fait le refte de l'ouvrage . & il ne refte à l'art que de l'aider par l'ufage d'apozèmes délayans, compofés avec les plantes chicoracées jointes aux acides & au gninquina , & par celui de boiffons tièdes, un peu diaphorétiques; ces acides corrigent la putridité, que les miafmes introduits dans le fang ont pu faire contracter aux humeurs féreufes On peut encore joindre à ces remèdes l'application des véficatoires, pour détourner au dehors une partie de l'humeur morbifique. Du refte, il faut employer fort peu de remedes, & fi la maladie fuit heureusement son cours, le médecin n'est que spectateur du travail de la nature; mais fi la maladie ne marche qu'à pas lents, & fi l'éruption ne fe fait qu'avec peine, on peut l'aider par le moyen du kermes minéral, du camphre, des gouttes d'Hoffmann, sans aucuns cordiaux échauffans : on peut auffi employer les frictions, les fomentations, & même les bains tièdes & les finapifmes, qui favorifent la fortie des vélicules. Tel est le traitement des sièvres miliaires benignes.

Mais il y en a d'autres plus rebelles : fouvent, après une première éruption, l'humeur trop abondante n'a pas été toute évacuée, il en refte une portion confidérable dans la maffe du fang, la fièvre & fes accidens fe renouvellent, & on voit reparoître.les fignes avant-coureurs d'une nouvelle éruption. Dans ce cas, les légers diaphorétiques, les fomentations & les autres moyens que nous avons précédemment proposés, ne suffisent pas; mais outre le régime antiphlogiftique, il faut recourir à un émético-cathartique, pour détourner par bas les bumeurs, & empêcher le fang de fe porter au cerveau. La faignée, qui dans le commencement pouvoit être indiquée, ne convient plus; elle appauvriroit le fang qui tend à fe décompofer : on ne doit alors l'employer que dans la plus grande nécessité, lorsque la chaleur est vive & le pouls dur & tendu, encore faut-il beaucoup ménager ce moyen. Il vaut mieux avoir recours à des potions tempérantes, compolées avec les abfor-

bans, la poudre d'yeux d'écrevisses, le corail préparé, faturés d'acide de citron & étendus dans un véhicule convenable. Ces abforbans joints aux acides, ainfi que l'ufage d'une boiffon fraîche, acidulée, empêchent la diffolution du fang & des

Quelquefois le pouls foible & déprimé annonce que les forces de la nature font trop languissantes pour que l'éruption puisse se faire : on ne voitpoint paroître les véficules. Dans ce cas il faut ranimer les forces, non par des cordiaux & des remèdes chauds, mais par l'application des vé-ficatoires, qui follicitent l'action de la nature & attirent au dehors le levain âcre de la maladie. Son âcreté est quelquefois si forte & si active ; que les plaies des véficatoires se couvrent d'une croûte gangréneuse qu'on est obligé de scarifier.

Lorfque malheureusement il survient, dans la miliaire, des pétéchies, des taches pourprées, qui annoncent la décomposition du sang, le danger est extrême , & l'on doit employer les antiputrides les plus énergiques, tels que le quinquina, dont Monro a démontré l'efficacité dans cet état, le contra-yerva, la ferpentaire de Virginie, le camphre, &c., & toujours les acides, foit miné-

raux, foit végétaux.

Il arrive affez fréquemment que le commencement de la fièvre miliaire se masque sous l'apparence d'une pleuréfie. Le malade rend des crachatsteints de fang, & il se plaint d'un-point de côté vif, affez ordinairement du côté gauche. Rien ne réuffit mieux dans ce cas, que l'application d'un véficatoire fur le point douloureux : ce topique calme la douleur & facilite l'expectoration, ce qui foulage beaucoup le malade.

Il est bon d'observer que dans les éruptions miliaires, foit benignes, foit malignes, if he fant jamais forcer les fueurs, ne point charger les malades de couvertures, & ne pas trop échauffer fa chambre. D'un autre côté il ne faut point expofer le malade à un courant d'air froid qui pourroit faire rentrer l'éruption, mais s'en tenir à un juste milieu, & n'entretenir qu'une température douce

& modérée.

En général, la convalefcence de cette maladie est lougue; on a souvent à craindre des rechutes, & il est prudent, même après la guérison, de. continuer quelque temps les remèdes, d'observer le régime & d'user de précautions, sans quoi les: reftes de la matière férenfe & âcre de la miliaire produifent des rechutes & de nouvelles éruptions, ou donnent naissance à d'autres maladies, telles que des fièvres intermittentes rebelles des dépôts. des infiltrations & des hydropifies.

Tel est le traitement de la fièvre miliaire essentielle. Nous ne parlerons pas ici de la miliaire fymptomatique, qui fe rencontre affez fouvent dans plufieurs maladies aigues, mais qui ne demande pas un traitement différent de celui de la maladie dont elle dépend. (GEOFFROI père.)

Addition. Il fera facile de reconnoître dans l'article que l'on vient de lire, l'exactitude, la clarté qui réfultent d'une grande expérience chez un médecin austi sage qu'éclairé. Nous n'ajouterons en conféquence qu'un très-petit nombre de remarques à cet article. À l'époque à laquelle il fut écrit. & qui déjà est affez éloignée, on n'avoit pas mis en question l'existence des fièvres essentielles, & l'on regardoit d'ailleurs comme telles, & d'après des vues pratiques, certaines fièvres miliaires, & les fièvres éruptives en général, que l'on a voulu, dans ces derniers temps, défigner comme des phleg-masses de la peau. Toutesois l'éruption miliaire peut se rencontrer sans doute dans un grand nombre de maladies différentes, & dépendre tantôt d'une irritation des voies digestives ou de l'appareil pulmonaire, tantôt d'un état particulier de la peau, & peut-être d'un excitement morbide, occasionné par la fueur ou par l'humeur perspiratoire, altérées dans leur sécrétion: ce qui devoit arriver, & ce qui advint en effet trèsfouvent, lorsque, dans le cours de différentes maladies aigues, on prodiguoit les sudorifiques, & lorfqu'en même temps les malades fe trouvoieut dans une température trop élevée. (Voyez M1-LIAIRE (Eruption).) Dans certains cas, la fièvre miliaire effentielle ou symptomatique s'est montrée à la fuite de plusieurs autres fièvres, ou des maladies aiguës de la poitrine. En voici nn exemple qui me paroît affez remarquable pour être configné dans cet article.

M. le marquis de Cl***, d'une complexion trèrritable & d'un tempérament fanguin, modifié cependant par une tendance particulière aux affections catarrhales, éprouva tout-à-coup, & fascaufe occafionnelle, une douleur vive au côté gauche, avec fièrre, & accompagnée de tous les fymplomes qui carafétrient la pleuréfle.

Le traitement indiqué fut opposé à cette maladie, qui se termina du cinquième au septième jour par des sueurs spontanées qui surent précédées de quelques crachats rouillés, mais offrant tons les fignes d'une espèce de maturité. Le neuvième jour, & lorsque l'on devoit penser que M. de Ch*** alloit entrer en convalescence, la fièvre, qui avoit cesse, revint tout-à-coup & avec plus de violence que dans les premiers jours de la maladie, mais sans oppression, ni toux, ni douleur de côté. Le pouls développé & fréquent avoit environ de quatre-vingt-dix à cent pulfations par minute; le vifage étoit très-coloré, l'œil ardent & ne pouvant se fixer, la tête douloureuse, & les fens de l'ouïe & de la vue dans un véritable état d'exaltation. Du deuxième au troisième jonr de cette nouvelle fitnation, il farvint plufieurs fymptômes nerveux affez effrayans, des foubrefants dans les tendons, des crampes très-fréquentes & très-fortes, un refferrement remarquable de la pupille, & une altération mentale très-rapprochée du délire, fans en avoir cependant les caractères.

Ea effet, M. de Cla** reconnoiifoit tontes les personnes qui l'environneint, & me déraifonnoit fenfilidement fur aucna point; mais fon caractère étoit évidemment changé & beaucoup plus irritable. Une garde dont judqu'alors les foims affidias éclairés lus avoient été agréshles, lui devint tout-à-coup & fans moitf, incommode & infusportable que ancienne femme de chambre de madame la mère, à laquelle peut-être il n'avoit pas penfé depuis dix ans, le préfent avivement à fon effort dans cette occurence, comme la feule perfonne dans cette occurence, comme la feule perfonne d'alle de la calmer qu'on découvrant cette femme qui fit fa garde depuis ce moment jufqu'à la fin de fa maladie.

Je n'étois pas fans inquiétude fur l'enfemble de ces différens symptômes, & Bayle, que je sis ap-peler en consultation, les partagea, en pensant ainsi que moi, qu'il étoit à craindre que l'inflammation latente des meninges n'eut fuccédé à la pleuréfie, par une forte de déplacement ou de métaffafe, dont les fastes de la médecine pratique présentent affez d'exemples. Aucune indication positive ne s'offrant toutefois à nos investigations, nous nous bornâmes à une médecine, finon entièrement expectaute, du moins très-peu active, & qui se réduisit à un emploi alternatif & répété, de trois heures en trois heures, des bains de bras & des pédiluves dans l'eau très-chande & un peu stimulante, dont nous cherchâmes à favorifer l'effet, d'une part par des boissons antispasmodiques, & d'une autre part au moyen d'une potion calmante dans laquelle on fit entrer l'huile animale de Dippel rectifiée, & la liqueur minérale d'Hoffmann. A la fin du quatrième jour, tous les symptômes dont nous avons parlé fe montrèrent avec beaucoup plus d'intenfilé; il y eut en outre beaucoup d'oppression, des envies de vomir, de la cardialgie, & quelques fignes fugaces de divagation & de délire. La nuit fut très-mauvaife; mais dans la matinée du cinquieme jour, on apercut à la région du cou, au front, fur quelques points du vifage & fur toute la partie antérieure de la poitrine, une éruption miliaire bien caractérifée, dont l'apparition, qui fut complète avant la fin de la journée, fit cesser entièrement tous les fymptômes qui nous avoient

Du fixième su neuvième jour de cette nouvelle invasion, la maladie fut entièrement treminée, fans ancun autre phénomène critique que l'éraption, & fans rien changer au moyen de traitement que nous avions mis d'abord en ulage ponr attendré & reconnoître les moifs d'une médication pluéergique.

Les fièvres miliaires analogues à celles dont nouverons de rapporter un paemple, doivent se trouver comprises dans une nosographie essentielement pratique, dans la grande samille des affections aiguës, que l'on devroit rapprocher & désigner sous le nom de fièvres exanthématiques

Mémplives, ayant pour caractère commun un data général de trouble & d'irattation qui précède l'éruption, le plus fouvent accompagné d'anxiété, d'augoille, d'une grande irritation de la potirine ou de l'épigalire, & de quelques fymptômes particuliers fuvant le caractère de la maladie; d'angue, par exemple, dans la fèvre fearlatine; d'optibalime, de toux dans la rougeole, de difposition bilieufe dans l'étréfipéle , &c.

Ces fâvres offrant ains l'étuption miliaire comme une de leurs circonfinece principales, ontelles été observées, décrites par les Anciens, ou doivent-elles êter regardées comme des maladies récentes, ou du moins comme des maladies qui aracrient été décrites avec détail que par les Modernes? Les auteurs sont partagés sur cette insperiant que fine par les Modernes? Les auteurs sont partagés sur cette insperiant que fine que que contra que que foit l'antiquit de certe maladie, alla commende à être décrite à observée avec beuvoup de foit qu'en 1652, dans l'épidémie de Leipsch, qui tut affec désifierate pour être regardée comme une sorte de pelle ou de contagion, a laquelle ou flupposit, comme à tous les flisux a faquelle ou flupposit, comme à tous les flisux par les flisux de les flisses de la comme de la superior de la flisse de la comme de la superior de la flisse de la comme de la superior de la flisse de la comme de la superior de la flisse de la comme de la superior de la flisse de la comme de la superior de la flisse de la comme de la superior de la flisse de la comme de la superior de la flisse de la comme de la superior de la comme de la superior de la comme de la comme de la contraction de la comme de la c

de ce genre, une origine doignée & étrangère. Dans cette épidémie & dans la plupart de celles qui lui ont fuccédé, il paroitroit du relle que l'éroption miliaire n'auroit pas été un lymptone effeatiel, mais un fimple épiphénomène; mais doiton en couclure enfuite, ou qu'il n'exille point de diver miliaire effentielle, ou qu'il n'exille point de diver miliaire effentielle, ou qu'il n'exille admettre

une femblable fièvre?

La quellion feroti vienott décidée fi on avoir genérale produce avoir de ce qu'il fuvior. produce produce avoir de ce qu'il fuvior. produce produce de la comme de comme de comme outvoir que l'on donnif teuloment ce nom à une perturbation générale des propriétés vitales, à une rédition générale de l'organitine, qui feroti partout fans avoir ancun point de départ fixe, ni assumantes déterminé de mouvement.

Dans cette supposition , ni la fièvre miliaire , ni aucune autre espèce de fièvre, ne doit être regardée comme une fièvre effentielle. Il faudra au contraire reconnoître plusieurs fièvres esfentielles, fil'on fait dépendre le mouvement fébrile, d'après les vues physiologiques & pratiques, d'un changement morbide dans l'inervation & la circulation ; fonction dont es organes ne font pas atteints plus tard, ni moins fouvent, dans les maladies aiguës, que l'estomac ou les intestins, fur les phlegmafies desquels on chercheroit vainement a fonder un nouveau fystème de pathologie, en géuéralifant, à la manière des anciens faileurs de théories, quelques observations judicieuses, & dont les auteurs eux-mêmes avoient fait d'abord un très-bon usage. Nous dirons plus : plusieurs fièvres fout effentielles, lors même qu'elles ont été précédées & occasionnées par une phlegmafie locale, par une irritation partielle, fi ces dernières venant à cesser, la sièvre persiste suivant une marche régulière, comme on le voit pour la fièvre bilieuse, la fièvre inflammatoire, certaines fièvres ataxiques.

En appliquant ces remarques à l'exemple de lièvre milaire que nous svous rapporté, kà plusieurs fiits shalogues & confignés dans les annileurs de médecine pratique, nous croyons pouvoir admenter une fièvre miliaire effentielle, caraflérifée par la marche, la combination, la fucceffion de ces fymptômes, tout en reconnoillant que dans le plus grand nombre des cas, l'éruption du même nom peut avoir lieu comme un fimple épiphénomène, dans plusieurs autres févres & dans certains cas d'inflammation, ou même réfutter d'une irritation locale & particulière de la pean, comme chez les femmes en couche qui ont des fieurs trop abondanies, & que l'on tient dans une atmof-

phère trop échauffée.

La fièvre épidémique de Wetzelar, qui régna en 1606, nous paroît offrir un des exemples dont nous parlons ; la maladie avoit du moins les caractères, la marche des fièvres éruptives; elle avoit fuccédé à une scarlatine, & peut-être n'étoit-elle rien autre chose que cette maladie altérée ou dénaturée. Les malades avoient d'abord de la fièvre , beaucoup de malaife & d'anxiété, de tremblement, des horripilations: fymptômes qui augmentoient du deuxième au troisième jour, époque à laquelle se faisoit ordinairement une éruption miliaire un pen rougeâtre ; la fièvre augmentoit enfuite, en s'accompagnant d'une angine affez confidérable, & dont les progrès quelquefois devenoient sunestes. Du reste, la maladie offeit un grand nombre de variétés & de complications. L'épidémie de Louviers, observée en 1778 par

L'epidemie de Louviers, obtervée en 1776 par Lepecq de la Coutre, nous paroit auffi rentrer dans les filvres miliaires effentielles. l'éraption étoit prépare, accompagnée de prédicies, être d'envoireit que du troifième au cioquième jour, en paroiffant critique lordqu'elle fe prolongeoit, & lorfque le développement des putules fe foutenois pendans un certain temps. (L. J. M.)

MILIAIRE. (Fièvre miliaire des femmes en conche.) La plupart des médecins qui fe font occupés de cette maladie, n'ont guère montré plus de difcernement, plus de lumières que les lages-femmes & les gardes-malades, avec le fquelles ils l'attribuent d'un commun accord, à un reflux de la matière laiteufe dans la maffe des homeurs, à une matière acrimonieuse venant de cette humeur laitense, on des lochies qui se sont supprimées. Cette suppreffion des lochies , la diminution ou l'interruption dela fécrétion laiteufe, qui font bien plutôt les premiers fymptômes, les premiers effets d'une maladie quelconque des femmes en couche, ne font jamais confidérées fous ce point de vue par le vulgaire. Ces dérangemens étant beaucoup plus remarquables que ceux qui les précèdent & les oud'après le funcite adage : post hoc , ergo , propter

Onoi qu'il en foit, les femmes en couche, & furtout celles qui ne nourriffent pas, & que l'on tient dans une atmofphère très-échauffée, font exposées à des éruptions miliaires, souvent sans tièvre, mais le plus fouvent annoncées par uu certain prurit, des picotemens, des démangeaifons, furtout lorfque les fueurs font très - aboudantes. Lorfque la fièvre se joint à l'éruption miliaire, on défigne alors cette complication fous le nom de fièvre miliaire des femmes en couche...

Cette fièvre, que l'on a observée quelquesois chez des femmes que l'on n'avoit pas foumifes à un régime échauffant & stimulant , paroît dépendre cependant, dans le plus grand nombre des cas, de ce régime, ainsi que de Haen, White & plusieurs autres médecins éclairés l'ont prétendu d'après leurs observations. Il est rare qu'elle ne soit pas compliquée avec un embarras gastrique; ce ne feroit même, jufqu'à un certain point, que la fièvre de lait prolongée , & modifiée par la double circonstance d'un embarras gastrique & du mouvement fluxionnaire qui fe fait à la furface du corps. Dans ce cas, la fièvre est assez forte; les malades se plaignent d'une chaleur incommode à la peau, & d'une démangeaison insupportable. Les sueurs abondantes ne tardent point alors à se montrer, & font accompagnées tantôt de pustules blanches ou cristallines (miliaire blanche), & tantôt de pustules également blauches, mais offrant une aréole rougeatre (miliaire rouge), L'éruption commence par le cou; les puffules se montrent enfuite au poignet, à la poitrine, & fouvent fur toutes les parties du corps, & pendant l'éruption la fièvre devient beaucoup plus forte; la langue est bumide, & le plus fouvent chargée d'un enduit jaunatre ou blanchatre très-épais.

La maladie est beaucoup plus grave si les lochies fe fuppriment promptement & entièrement ; elle peut d'ailleurs le devenir davantage encore si elle le joint à un embarras gastrique plus prononcé, à une disposition adynamique, à que irritation morbide de la membrane muqueuse des intestins & de la peau, qui se maniseste par une grande prostration , le météorisme , les vomissemens de matières bilieufes & verdatres, des excrétions fétides; enfin, des fueurs abondantes & d'une odeur infupportable.

Dans ces cas, l'éruption miliaire n'est pas complète & n'apporte aucun foulagement. Pinfigurs médecins qui fe sont principalement occupés des maladies des femmes, ont penfé, d'après ces différentes complications, que la fièvre miliaire, n'avoit rien de conftant ou de régulier, & que l'éruption de ce nom se manifestoit à une période judéterminée de la maladie . & dans pluficurs fièvres de nature très-différente. Il est probable ausli que la même éruption s'est reucoutrée avec une peritonite, avec une gastrite ou une mé- l ces hommes, c'est-à-dire, des anciens chess de

cafionnent, on leur attribue tout ce qui fuit, I trite, dans plufieurs des cas qui ont été décrits par les observateurs sous le nom de fièvre miliaire putride, de fièvre putride maligne. Quoi qu'il en foit, le traitement de la fièvre des femmes en couche, accompagnée d'éruptions miliaires, doit être fubordonné à une foule de circonflances particulières.

Dans le plus grand nombre de cas , & lorfque-la maladie offre peu de gravité, on fait vomir utilement avec l'ipécacuanha; oa donne enfuite de légers purgatifs ou boiffous adouciffantes légèrement aromatifées, tout en fecondant ces médications d'un régime févère, d'une propreté recherchée, & d'une température douce & ne s'élevant pas à plus de douze ou quinze degrés dans la chambre de la malade. Dans les cas beaucoup plus graves, le traitement se rapporte aux movens qu'il convieut d'employer, foit dans la péritonite, vulgairement appelée fièvre puerpérule, ou dans toute autre phlegmafie obscure qui succéderoit à l'accouchement, ou dans les fièvres foit ataxiques, foit putrides ; ce qui préfente fouvent , dans l'application, des difficultés qu'il est impossible de furmonter fans les notions les plus exactes fur ce qui appartient à ces différentes espèces de maladies, même dans les circonftances où elles ne se montrent que d'une manière infidienfe, & avec des apparences qui entrainent presque toujours les médecins vulgaires dans les méprifes les plus funestes. (J. L. M.)

MILITAIRE. (Médecine , Hygiène , &c.)

L'article MEDECINE MILITAIRE, qui a été inféré dans le volume précédent, est très-loin, malgré son étendue ; de répondre à ces deux titres. Il doit être regardé comme une histoire détaillée de la partie administrative du fervice de fanté dans les armées, & non comme une exposition historique & dogmatique des principaux objets de la médecine militaire, confidérée comme une des grandes divisions des sciences médicales. L'auteur de cet article a mérité malheurensement un reproche beaucoup plus grave, celui d'avoir mêlé à des détails scientifiques , aux intérêts de la science & de l'humanité, des intérêts d'amour-propre, des confidérations perfonnelles qui l'ont rendu injuste envers des hommes aussi recommandables par leur zèle que par leurs lumières , & dont la conduite , au milieu des calamités de la guerre ; a été si honorable pour la médecine en général, & pour la médecine militaire en particulier.

L'auteur de l'article en question, & dont il est de notre devoir de fignaler ici les méprifes & de redreffer les torts, a voulu voir dans l'administration de la guerre, pour l'année 1803, que influence très-étrangère au bien du fervice, & des motifs entièrement démentis par le caractère des hommes diftingués qu'il attaque dans cet article.

Tous ceux qui convoissent les fuccès folides & brillans, les facrifices pénibles & multipliés de

notre médecine militaire, MM. Desgenettes, Percy & Larrey , ont du voir avec autant de furprise que de chagrin, l'attaque que nous venons de rappeler, & le point de vue désavorable sous lequel on cherche à présenter l'institution de l'inspection générale du fervice de fanté en 1804, & supprimée au commencement de 1816. On va même julqu'à faire à ces hommes fi refpectables un reproche de leur éloignement pour la vie paifible, en donnant à entendre qu'ils étoient effrayés de la fatigue des bureaux, en leur faifant prefque un crime d'avoir fuivi long-temps nos armées dans leurs triomphes. & de ne les avoir point abandonnées dans leurs revers. On voudroit même laisser planer quelques soupçons fur leur desir d'acquérir des bonneurs ou de la fortune, lorfque les étrangers, beaucoup plus justes, ont proclamé leur défintéreffement.

Denuis l'énoque où ces fautes, qu'il étoit de notre devoir de relever, ont été écrites, le gouvernement français a fu apprécier comme il le devoit des infinuations auffi peu fondées. M. le professeur Desgenettes a déjà été rappelé au confeil de santé de la guerre, & l'on doit espérer que la même iuffice fera néceffairement rendue à MM. Percy & Larrey, dont la postérité, quelle que foit la conduite des contemporains, n'oubliera point les travaux & les fervices. (L. J. M.)

MILITAIRE (Profession). A l'article MILITAIRE de ce Dictionnaire , M. Biron & moi avons traité des qualités physiques & morales propres au foldat, de fa nourriture, de fes vêtemeus, des habitations qui lui font deslinées, soit en temps de paix, soit pendant la guerre, des marches, des manœuvres, des bivouacs & des différens exercices militaires auxquels il est foumis, & des événemens divers auxquels il eft expofé daus la carrière des armes. Tous ces objets ont été spécialement envisagés sous le rapport de l'hygiène; nous y avons ajouté diverses confidérations générales sur les causes des maladies de troupes, fur le caractère qui leur eft propre, fur les difficultés qui accompagnent leur traitement, & fur les règles de thérapeutique qui leur convienuent. Aujourd'hui nous avons à nous occuper de la profession militaire confidérée en elle-même. Cet article fera donc con facré à l'examen des changemeus que cette profession opère sur les fonctions & l'organifation , fur les facultés intellectuelles, les habitudes & les passions, sur la fauté & les maladies; ou, en d'autres termes, il aura pour objet l'étude de l'influence de la profession militaire fur le phylique & le moral de l'homme.

S'il est une profession susceptible d'exercer une influence profonde & durable fur l'économie animale, c'est sans contredit celle dont nous nous occupons. La plupart des autres professions, en effet, se bornent à modifier certains organes, certaines fonctions, un petit nombre ou une feule de nos facultés; elles n'agiffent en quelque forte, pour la plupart,

que fur une fonction de l'homme. Les unes portent plus particulièrement leur action fur le cerveau. les autres fur la poitrine, d'autres fur les membres, & quelques-unes fur tel ou tel de nos fens. Il v en a qui fortifient le corps & d'autres qui l'affoiblifient : on en voit qui impriment une grande affivité aux fonctions de l'entendement ; d'autres qui exaltent la fenfibilité, & d'autres qui donnent une grande énergie aux mouvemens. Il en est enfin qui font. plus ou moins favorables à la confervation de la fanté, quelques-unes qui la détériorent, & plufieurs, comme on fait, font la fource de diverfes maladies fpéciales. Mais la profession militaire, en soumettant les hommes à un régime particulier (vovez la dernière partie de l'article Médecine militaire), à des vêtemens uniformes & aux mêmes exercices du corps; en les réunissant dans des babitudes communes : en les foumettant aux mêmes ufages & aux mêmes habitudes: en leur infoirant les mêmes sentimens, les mêmes passions, les mêmes idées; en les affijettiffant eufin aux mêmes actions & à la même discipline, exerce à la fois son action fur toutes les parties du corps, fur tous les organes; elle modifie fimultanément toutes les facultés de l'homme, elle exerce une influence puiffante fur tout fon être fenfible . & amène ainfi dans l'économie animale des changemens extrèmement remarquables. Le maniement continuel des armes, les prome-

nades, les revues, les manœuvres & autres exercices qui se partagent le temps, & en quelque forte l'existence des militaires ; les soins journaliers que réclame l'entretien de leurs armes . les corvées . & les gardes qu'ou eu exige en temps de paix comme en tenips de guerre ; & dans ce dernier cas, les marches & coutre-marches, les attaques, les bivouacs, les campemens & tous les travaux qui leur font impofés, font autant de circonflances qui les tiennent dans une activité continuelle. Par ce moven toutes les parties du corps, finultanément ou alternativement exercées, acquièrent un degré de force & de développement auffi éleigué de l'excès que les travaux excellifs de certaines professions mécaniques impriment à divers organes. que de l'espèce de maigreur & d'atrophie, soit générale, foit locale, que produifent certaines professions sédentaires, ainsi que la vie molle & voluptueuse des opuleus citadius. Aussi, comparez. une troupe de militaires de tous grades , avec un nombre égal d'individus du même âge également bien conformés, mais pris dans une autre profeffion. D'un côté vous trouverez une juste proportion entre toutes les parties du corps , une égale répartition de forces entre les différens organes, & d'un autre côté vous ferez furpris de rencontrer un organe très-fort à côté d'un organe très-foible, une disproportion manifeste entre les diverses parties du corps; en un mot, vous observerez une grande analogie dans la conftitution , les formes & la phyfionomie des premiers, & les feconds vous éton-

malies de leur organifation.

La conflitution phylique qui caractérife en général les militaires, est marquée par un développement & une vigueur modérée, par une égale répartition des forces dans tous les organes, par le juste équilibre des folides & des fluides , par l'aifance & la régularité des actions vitales. & par le libre exercice de toutes les fonctions corporelles. Dans cette profession, les exercices continuels & variés donnent au tronc & aux membres une confiftance & une vigueur modérée, aux mufcles unc énergie convenable, aux articulations de la folidité & de la foundesse. & à tous les mouvemens une folidité remarquable. La fobriété, dont l'exiguité de leur folde fait aux militaires une loi févère, entretient la digestion dans une activité modérée, & maintient par fuite toutes les autres fonctions intérieures cu nutritives dans la même activité & la même régularité. Toutes ces circonflances, & particulièrement leur vie active, font p'us propres à modérer qu'à exciter les defirs vénériens; en outre, la vie en commun rendant parmi eux le vice dé l'onanisme sort rare, il arrive que la profession militaire expose moins aux excès vénériens qu'elle ne le femble faire au premier abord. D'un autre côté, & la conftante uniformité & l'éternelle monotonie à laquelle les militaires font généralement condamnés par une discipline en quelque forte monacale, émousse la fensibilité, engourdit les fens, ralentit & affoiblit l'action nerveule : la néceffité de n'azir & de ne penfer que par ordre, l'habitnde de ne fe mouvoir en quelque forte qu'en vertu d'une impulsion étrangère, ôtent tout reffort à l'ame, toute activité à l'esprit, ressercht les bornes de l'intelligence & plongent généralement les militaires dans l'infouciance, l'incurie & la torpenr. En tariffant ainfi la l'ource des plus nobles affections du cœur humain , cette disposition morale, trifte fruit de la profession des armes, rend les hommes étrangers pour la plupart à l'équité naturelle, aux fentimens de l'égalité & de la justice, & aux charmes de la liberté, à cot ardent amour de l'humanité qui conflitue la charité & la philantropie, & à l'amour de la patrie. Elle fait trop fouveut dominer en eux le goût de la fervitude, l'amour du pouvoir & le renchant pour la tyrannie. Je fais qu'il y a d'honorables exceptions à cette règle ; jen'ignore pas que Washington & Pélopidas ont eu plus d'un initateur parmi les militaires; je fais qu'à diverfes époques, & tout récemment encore, on a va paroitre, dans la profession des armes, des hommes dont les noins immortels figureront à jamais parmi les plus illustres & les plus vertueux d'fenfeurs de la liberté; mais ces exceptions, en général fort rares, n'ont été préfentées que par des hommes qui avoient acquis toutes les vertus du citoyen avant de devenir militaires. Elles tiennent à des habitudes morales antécédentes , & factout à une bonne éducation première dont

neront par la variété des différences & les ano- 1 l'influence chez quelques ames privilégiées est plus forte encore que celle de la profession des armes : de forte que cette profession , en général , tend à développer le phyfique aux dépens du moral de l'homme. Elle donne de l'énergie, de la force, de la régularité à toutes nos fonctions corporelles. mais elle affoiblit & engourdit nos facultés morales & intellectuelles, en un mot elle fortifie & développe le corps, en même temps qu'elle comprime & rétrécit l'eft.rit.

Du reste, en favorisant le développement & l'activité de tous nes organes, elle répand uniformément la vie dans tous nes tiffus, & femble établir entre nos différens appareils ou fyftèmes organiques , cette forte d'harmonie qui est la fource de la fanté & le propre du tempérament fanguin regarde à juste titre, par les Ancieus, comme le tempérament par excellence. Tous les attributs de ce tempérament se retrouvent en effet chez les militaires. Ainfi, ils ont en général la peau affez fouple, un teint médiocrement coloré, un tronc robuste, une poitrine bien développée, des membres bien proportionnés, des formes très-prononcées fans être dures, des chairs fermes, des muscles bien deslinés & des mouvemens saciles. Leurs fens, généralement peu actifs, font d'une médiocre fenfibilité, leur fommeil est modéré, & leur antitude pour les exercices du corns est remarquable; an befoin du changement ils joignent beaucoup d'infouciance, un fingulier penchant pour l'oifiveté, un petit nombre de passions quelque sois fongueuses, ordinairement peu durables, & des sacultés intellectuelles peu actives & généralement très-hornées.

Par fuite des dispositions organiques qui réfultent de ce tempérament, le militaire est porté par instinct au mouvement , à l'activité & à la gaité; il aime le bruit , les rixes , les difputes , les jeux bruyans, les combats, les expéditions hafardeufes, Malgré fon penchant pour l'oifiveté, la gêne de la discipline & la monotonie du régime auquel il est fonmis , lui font faifir avec une incroyable avidité toutes les occasions de braver les dangers & de furmonter des obstacles , & même de prodiguer fon fang. Pen propre aux fenfations modérées & aux affections donces & paifibles de l'ame, la fenfibilité émonffée par la monotonie, mère de l'ennui , lui fait en quelque forte un befoin des fenfations fortes : auffi le militaire, en général, recherche les alimens épicés, les hoiffons aigres & ftimulantes , le tabac & autres fubflances fulceptibles de faire nne impression forte & vive for fes fens, ainsi que les situations de la vie propres à ébranler puillamment fon être. Telle ell la fource de fa fureur pour les jeux de hafard, pour le duel , pour le pillage & la dévastation; on connoit audi for déplorable penchant pour les excès de tous genres, pour les orgies, l'ivrognerie & la débauche la plus crapuleufe. Le fentiment de fa force qui le rend ordinairement facile, obligeant, brave, confiant& genereux, lui infpire fouvent un orgueil, une dureté insupportables , & le remplit parfois de forfanterie & de jaclance. Souvent irrité par des befoins qu'il ne peut fatisfaire, fatiené de fa dépendance, de l'abjection & des injustices, que dans les grades inférieurs on ne lui épargne pas, il devient brutal, groffier, infolent, colère, & d'un égotime révoltant. Tout entier à la fenfation du moment & incapable de distimuler, il se montre tel qu'il est, & paroit alternativement souillé des vices les plus révoltans, & doué des qualités les plus brillantes. Tantôt en proje à une cupidité infatiable qui paroît être , dans certains cas , la fource impure de sa valeur; tantôt d'une libéralité sans exemple & d'un défintéreffement héroïque, il va pour la caufe la plus légère, & fouvent fans aucun motif, verser le sang d'un ami, pour lequel, un momeut auparavant, il auroit sacrifié mille sois sa vie : affemblage vivant de tous les contraftes , il eft franc , infouciant & loval par caractère : fobre , industrieux , patient par nécessité ; vain , orgueilleux & querelleur par befoin; doux & brutal, féroce & humain, égoifte & généreux par occasion; enfin, il est dominé tour à tour par l'amour de la gloire, qu'il confond quelquefois avec le mépris de la vie, & par la crainte des châtimens presque toujours arbitraires . & fouvent aviliffans, que partont des chefs capricieux & des codes barbares lui infligent à tout propos.

Etranger en quelque forte à la fociété, dont on lui interdit toutes les douceurs, dont il ne pratique point les devoirs, dont il viole fouvent les ufages; placé hors de la civilifation, dont il est à fon infu un des plus redoutables fléaux ; ne connoissant de la religioù que quelques pratiques superstitieuses, de la morale qu'un petit nombre de principes obseurs qu'il se sait souveut gloire de violer, le plus fouvent étranger à toute espèce de culture iutellectuelle; n'admettant d'autre vertu que le courage d'un moment qui fait l'apporter la mort avec décence; d'autres devoirs que l'obéiffauce paffive; farailon, engénéral pen exercée, & par conféquent très foible, refte conftamment subordonnée à ses paffious. Celles-ci, dans la profession militaire, se rapportent bien plus fouveut aux befoins inflinchifs qu'aux sentimens sociaux ; c'est dire qu'elles n'ont pas toujours pour principe ce qu'il y a de plus grand & de plus noble dans le cœur de l'homme, & que l'égoisme ou l'intérêt individuel les caractérisent très-souvent. Mais un fait qui est digne de remarque, c'est que ses passions communicatives, telles que le courage & la peur, se manifestent chez les militaires avec une extrême intentité, & fe transmettent parmi eux avec une rapidité étonnante & proportionnée en général à l'éteudue de leurs rénnions. C'est ainsi que la gaité & la trifleffe, l'audace & le découragement, font fi faciles & fi prompts à se développer dans les grands raffemblemens de troupes. Dans une foule de circonstances, on a vu un feul homme cou-

ragenx, en fe montrant à leur tête, leur juspirer instantanément l'ardeur & la passion qui l'animent , & exciter avec la rapidité de l'éclair, dans une armée entière, ces élans lubits de courage qui affurent la victoire : comme auffi il n'eft pas rare que la simple vue d'un seul-individu, dont tous les traits respirent la frayeur, foit la cause de ces frayeurs subites qui s'emparent instantanément de toute une armée, & de ces terreurs paniques, dont les troupes les mieux organifées donnent quelquefois des exemples.

La profession militaire ne fe borne pas à modifier puissamment la constitution physique & le moral de l'homme; elle agit eucore fur fou organifation. de manière à le disposer à diverses maladies qui. par leur fréquence dans cette profession , peuvent

Sur quatre mille fix cent quatre-vingt-fept malades que j'ai obfervés daus différens hôpitaux militaires en France, en Espagne & en Italie, & dont j'ai foigneufement noté les affections à leur entrée

être regardées comme la conféquence.

'hôpital, il s'est préfenté:	
Fièvres intermittentes de tous types.	1400
Gastro-entérites	963
Entérites	729 325
Bronchites	
Gastrites	303
Rhumatismes divers	277
Scorbuts	96
Phthifie pulmonaire	. 83
Pleuréfies	83
Afcites	64
Anafarques	. 52
Angines	36
Pneumonies	55
Stomatites	29
I&ères	27
Ophthalmies	26
Otites	19
Exanthêmes divers	18
Eryfipèles	17
Héméralopies	17
Hydrothorax	12
Hémoptyfies:	11
Névralgies diverles	9
Paralyfies	
Epileplies	7.
Dartres	9
Péritonites	. 5
Convultions	5 .
Zona	4
Anévrifmes du cœur	4
Scrophules	3
Manies	2
Apoplexies	2
Hépatites	2 .
Méuingites	2 '
Splénite	I
Total	4682

Suite de l'autre part	4682	
Mélancolie	1	
Epiftaxis	1	
Hématémèfe	1	
Cataleptie	I	
Afthme	1	
Total	4687	i

Ce tableau, où les maladies observées dans les hôpitaux militaires, sont disposées dans l'ordre de leur fréquence respective, donne pour résultat :

10. Que les fièvres intermittentes de tous types forment environ le tiers des maladies auxquelles

les militaires font exposés.

20. Que les fièvres continues & rémittentes, maqueules, adynamiques, ataxiques, & les typhus réunis dans ce tubleau; fous le titre de gaffro-en-térites, comme n'étant que des médifications ou des variétés de l'inflammation de la membrane maqueule de l'effomac & de l'inteflin, en forment plus du quart.

30. Que la diarrhée & la dyssenterie, également compriles sous la dénomination commune d'entérite, comme appartenant à la phlegmasse de la membrane maqueuse du gros intestin, en consi-

tituent un peu moins du fixième.

4º. Que les bronchites ou catarrhes pulmonaires en forment une fraction encore moins grande.

5º. Enfin on voit par ce tableau, que les embarras & le fièvres gaffriques, foit continues, foit rémittentes, réunes ici fous le titre de gaftrites, comme tenant à l'irritation ou à l'inflammation de l'effonace, dans une plus petité proportion que les bronchites, font cependant les coup plus communes dans la profettion militaire, que la plupart des autres maladies.

En considérant les assections dont nous venons de donner la liste, relativement aux graudes cavités du corps, où elles ont leur siège, on en trouve appartenant à l'abdomen. 2008

ou fans fiége fixe & déterminé. . 1933 / Sons le rapport des fystèmes d'organes qu'elles affectent, elles peuvent être disposées dans l'ordre

faivant :
Maladies réputées générales, ou dans lesquelles
presque tous les systèmes paroissent être affectés,
dont le siége par conséquent est indéterminé,

— des émanations 1	24 50 77 81 29 38 4 3

Eu égard enfin aux organes particulièrs qui font le plus fréquemment affectés chez les militaires, leurs maladies peuvent être disposées dans l'ordre fuivant:

En ajoutant à cette lifte la gale & les maladies vénériennes, qui font très-communes parmi les militaires, on aura une idée exacte des affections auxquelles ils sont plus particulièrement exposés. La gale, en effet, règne conftamment parmi eux : mais elle est beaucoup plus fréquente lorsque les troupes font en marche ou campées, que lorfqu'elles occupent des garnifons pourvues de cafernes. La malpropreté des habitations où les foldats sont ordinairement logés, dans le premier cas, est la principale cause de cette dissérence. Les affections fyphilitiques, au contraire, font beaucoup plus communes dans les garnifons des villes . que parmi les troupes qui lont en campague & campécs, & l'on en feni parfaitement la raifon. Mais je n'ai pas eu l'occasion d'observer le rapport de la fréquence de ces maladies avec celles dont i'ai donné la liste.

Quoique le typhus foit en général très-fréquent parmi les militaires, & même affez commun pour avoir mérité depuis long-temps le titre de fièvre des cafèrnes, des camps & des hôpitaux, je n'ai point fait une mention spéciale de cette maladie, parce ; se borne à noter sur les cahiers, à la première gu'au début elle se rapproche tellement de la gastroentérite, qu'il est presque toujours impossible de la diffinguer de cette dernière à la première vilite, époque à laquelle i'ai coutume de fignaler fur mes cabiers, les affections des malades qui font foumis à mon observation. Cependant cette maladie redoutable & éminemment contagieufe, févit trèsfouvent dans les hôpitaux militaires, & dans beaucoup de cas clle complique dangereufement les maladies pour lesquelles les militaires out été recus dans ces établissemens. C'est surtout dans les hôpitaux que le typhus prend fa fource : il s'y déclare tontes les fois qu'ils font encombrés de malades ou de bleffés, qu'ils manquent de fournitures, que le défordre règne dans leur administration, que la propreté est négligée, qu'ils manquent de fourni-tures, que l'air des falles n'est pas fréquemment renouvelé par une ventilation convenable. Dans tontes ces circonstances, les fournitures, & l'air lui-inême, imprégnés des émanations ou miafmes invifibles, impondérables & délétères qui s'élèvent des hommes réunis dans des lieux trop étroits ou mal aérés, où par cette raifon le typhus s'est développé fpontanément, le transmettent, foit par contagion, foit par infection à tous les malades qui usent des mêmes fouruitures ou qui respirent le même air.

Si l'encombrement, la malpropreté & le défaut de ventilation rendent le typhus endémique en quelque forte dans les hôpitaux militaires, l'infalubrité de l'air qu'on respire dans ces établissemens, la monotonie du régime auquel les malades & les convalescens y font soumis , le défaut d'exercice, l'ennui & la triftesse qui en font la fuite, y engendrent continuellement le scorbut. Ausli cette affection fe préfente parmi les militaires beaucoup plus fréquemment que ne l'indique le rang qu'elle occupe dans le tableau que j'ai mis fous les yeux du lecteur. Ce tableau, eu effet, ne fuit mention que des affections fcorbutiques primitives, développées antérieurement à l'entrée des malades à l'hôpital, & nullement de celles qui fe font manifestées chez eux pendant leur séjour dans ce genre d'établissemens, où le nombre de ces dernières est infiniment plus confidérable que celui des autres; & c'eft furtout dans le cours, ou à la fuite des phlemmafies chroniques ou de leurs rechutes, des rhumatifmes anciens, de la phthifie, de la nostalgie, que le scorbut survient ainsi dans

La nostalgie elle-même, bien plus commune encore que le fcorbut, & non moins meurtrière que le typhus, peut être confidérée comme un des plus triffes attributs de la profession des armes. Si le nom de cette redoutable névrofe ne fe trouve pas dans la lifle précédente des maladies des troupes, cela tient à ce que les jeunes soldats qui

visite, en attendant que l'on puisse reconnoître la noftalgie, que certains individus diffimulent avec beaucoup de foin.

Ainfi le fcorbut, le typhus & la nostalgie, par leur fréquence, peuvent être confidérés en quelque forte comme endémiques parmi les militaires; & les deux dernières furtout, par leur gravité & la mortalité qui en est la suite, peuvent être regardées à juste titre comme une des plus sunestes conséquences de la profession des armes.

Du reste, ces maladies, ainsi que celles qui ont été précédemment défignées, se présentent rarement chez les militaires dans l'état de fimplicité ou d'isolement; presque toujours elles s'associent plusieurs entr'elles, & se compliquent les unes les autres, au nombre de deux, trois, quatre & même en plus grand nombre. Ainfi rien n'est plus commun que de rencontrer dans les hôpitaux militaires, une fièvre intermitteute, un rhumatisme ancien, ou toute autre affection de vieille date, chez les fuiets qui font en même temps affectés d'une angine, d'une bronchite, d'une pleuréfie, d'une pneumonie, de la dyssenterie ou d'ictère, & quelquefois même de plufieurs de ces affections réunies. La gaftrite & l'entérite font bien plus fouvent réunies que féparées chez les militaires, & leurs nombreufes modifications, fi communes dans cette profession, fe montrent bien plus rarement dans l'état de fimplicité, que diverfement affociées à l'ophthalmie, aux aphtes, à l'éryfipèle, & à l'iuflammation de la bouche ou des poumons. Chaque iour on voit, dans les hôpitaux militaires, une phlegmafie muqueuse marcher fimultanément avec celle de la plèvre & du péritoine, & avec un rhumatisme, foit musculaire, soit articulaire; enfin, à la fuite du typhus, d'une gastrite, d'une dysfenterie, ou d'une gastro-entérite, ou de toute autre phlegmafie, foit aigue, foit chronique. Combien n'obferve-t-on pas de malades fimultanément atteints de phthisie pulmonaire, d'hydropisie, de fcorbut & de uostalgie ! redoutable & suneste complication qui les conduit lentement au tombeau. après lenr avoir fait douloureusement parcourir tous les degrés de la cachexie; en un mot, fi, dans la profession militaire, les maladies affectent un caractère particulier, c'est sans contredit celui de l'extrême fréquence de leurs complications.

On ne connoitroit toutefois qu'imparfaitement , les maladies de cette profession , si l'on ne faisoit entrer en ligne de compte les maladies fimulées & les maladies diffimulées qui se présentent à chaque instant dans l'exercice de la médecine militaire. D'après ce caractère généralement franc & loyal des foldats, on ne pourroit jamais croire, fi l'expérience n'en donnoit la preuve chaque jour, combien certains individus parmi eux, même en apparence les plus obtus & les plus groffiers, en font affectés, ne font envoyés à l'hôpital que l'emploient d'aftuce, de rufes & d'artifices, pour en pour quelqu'autre affection coucomitante, qu'on l'impofer fur les maladies qu'ils éprouvent réellement, on dont ils se prétendent atteints. Les loques, qui, doués d'une poitrine bien développée uns, quoique profondément affectés de diverfes phlegmafies chroniques très-graves du poumon. de l'estomac & de l'intestin, fatigués de l'abstinence qui leur est prescrite & du traitement su'exigent leurs maladies, plus souvent encore ennuvés de leur long féjour dans un trifte & ennuveux hônital où ils font comme emprifonnés. affurent qu'ils n'éprouvent aucune douleur ni aucune gêne, qu'ils ont beaucoup d'appétit, qu'ils dorment parlaitement bien, qu'ils ne reffentent plus ni foif, ni chaleur, ni aucun autre fymptôme fébrile . & protestent qu'ils se portent bien, en demandant à grands cris des alimens en abondance, ou leur fortie de l'hôpital : & il n'y a pas d'efforts qu'ils ne faffent pour tromper ains, lur leur état, les personues intéressées à le reconnoître. Or, c'est surtout dans les phlegmasies chroniques exemptes de fièvre, qu'il est facile de s'en laiffer impofer & de tomber dans l'erreur à cet égard : car dans les autres maladies, une observation attentive peut faire éviter l'erreur, pourvu qu'on foit fur fes gardes.

Il n'en est pas toujours de même à l'égard des maladies fimulées, dont certains militaires fe prétendent affectés, dans la vue d'obtenir une exemption de fervice, un congé ou leur réforme. En effet, les uns attestent que des long-temps ils font atteints d'une affection de poitrine; ils fe plaignent d'infomnie & d'oppreffion; ils imitent affez bien le genre de la respiration, la toux & la physionomie d'un homme fouffrant; ils ont foin de fe faire maigrir, de mêler dn fang à leurs crachats, & prétendent qu'ils s'affoibliffent de jour en jour; d'autres se plaignent de douleurs dans la tête, au ventre ou dans d'autres parties du corps; ils supportent plusieurs jours l'abstinence qu'on leur impose, se disent dévorés par la soif, & trouvent même les moyens d'augmenter en eux la chaleur & la fréquence du pouls, & de fimuler aiufi des mouvemens fébriles. Quelques-uns ont foin de se frotter la langue avec leur drap ou leur couverture, de manière à la rendre ronge, fèche, aride & écailleufe comme dans les variétés les plus graves de la gastro-entérite, de la fièvre ataxoadynamique par exemple. Plusieurs imitent à s'y méprendre, les phénomènes de l'épilepfie & des convultions, & furmontent avec un courage imperturbable les épreuves les plus doulourenfes fans se démentir. Il y en a qui, se prétendant atteints d'incontinence d'urine, ont la conflance de lâcher continuellement ce liquide, & d'en abreuver leur couche & leurs vêtemens pendant des années entières, fans qu'aucune mefure de rigueur puisse les déterminer à renoncer à une pareille imposture. On rencontre bien plus souvent encore de jeunes foldats qui imitent les manières, prennent tontes les allures du fourd, & en jouent le rôle avec une adreffe & une conflance véritable -

ment étonnantes. On en voit, nouveaux ventri-

& d'une conflitution robufte, prétendent avoir perdu la voix depuis long-temps; ils ont l'art de Palfoibir & de la modifier au point d'imiter celle des individus atteins de philifie laryngée ou d'une véritable aphouie. Il y en a qui, par des irritations mécaniques ou des applications âcres & corrolives, s'oppofent à la cautérifation d'alcères, foit naturels, foit artificiels, qu'ils préfentent comme avant réfifié à tous les traitemens, Enfin, on en rencontre qui affectent la claudication ou une contracture permanente de quelque membre : & foutiennent l'imposture avec tant d'adresse & d'opiniatreté, qu'ils mettent souvent l'observateur le plus attentif dans une sorte d'incertitude fur la réalité de leurs infirmités prétendues. Toutefois, avec le temps & une attention foutenue, on parvient, dans la plupart des cas, à reconnoître la frande. Quelle que foit en effet l'habileté d'un individu, pour feindre les principaux phénomènes d'une maladie, il ne pent imiter affez exaclement les symptômes qui la caractérisent, fans laiffer paroître tôt ou tard, entr'eux, un défaut d'enfemble & d'harmonie, qui finit par le trabir & par dévoiler l'imposture. La chose est plus difficile à l'égard de certaines douleurs rhu-matismales, que les militaires, par cette raison, fe plaifent à fimuler par-deffus tout. On fait en effet que des douleurs musculaires & articulaires. quelquefois même affez fortes pour s'oppofer à la locomotion & aux mouvemens de la partie affectée, existent sans aucun siège apparent, si ce n'est l'augmentation de la douleur que détermine la compression, le tiraillement ou un mouvement fubit imprimé à la partie malade; ou fi le fujet a affez d'adresse pour manifester cette angmentation de douleur chaque fois qu'on presse le lieu qu'il dit être le fiége précis de fon mal, il laiffe nécessairement l'expérimentateur dans le doute fur la vérité de ses affertions. Il est en outre certaines douleurs, telles que celles auxquelles on a donné le nom d'oftéocopes, qui n'augmenteut nullement par la proffion, le tiraillement & le mouvement communiqué, qui n'ont par conféquent aucun figne à l'aide duquel on puiffe s'affirer de leur existence, sur lesquelles ou est par conséquent forcé de refler dans le doute, ou de s'en rapporter au dire des malades.

On a cherché à déterminer le nombre des mialades que fournit en général une armée d'une force connue, dans un temps domé; & l'on penfe généralement qu'en Europe, ce nombre égale ordinairement le dixième du nombre des combattans, dans le cours d'une aunie; de forte que, fuivant ce calcul, une troupe de dix mille hommes, arnoti mille malades au bout d'un au, fans compter les bleffés. Cependant rien aéta moins variable en moins conflant que ce réfultat; car on fait très-bien qu'une foule de circonflances d'urcties peuvent faire varier à l'infini le nombre

des malades, dans un raffemblement armé : tels ! fout entrautres le climat, la faifon, les vifficitudes atmosphériques, les localités, les alimens & les boiffons, l'abondance & la diferte, les défaites, les victoires, le défordre & la discipline, Ainfi . toutes chofes égales d'ailleurs, une armée fournit plus de malades dans un elimat froid que dans un climat chaud, dans un pays sec que dans les contrées humides, & dans des régions découvertes & élevées, que dans des pays couverts, bas & marécaseux. J'ai conflamment vu à l'armée plus de malades l'hiver que l'été, même dans le midi de l'Europe, & l'expérience a dès long-temps prouvé que les armées victorieufes en donnent beaucoup moins que celles qui font vaincues. Il en est de même d'une armée qui observe une exacte discipline, & dans laquelle les troupes font bien nourries & vêtues convenablement, relativement à celle où règnent le défordre & l'indifcipline, & qui manque des choses les plus nécessaires.

La mortalité produite par les maladies des militaires n'est pas plus constante que la quantité de ces maladies elle-même : elle varie également felon une foule de circonftances. En général, je l'ai toujours trouvée plus confidérable en hiver qu'en été. On fait qu'elle est portée au maximum parmi les troupes qui occupent des contrées marceagenses, telles que la Zélande, & furtout parmi celles qui fe trouvent dans des pays à la fois chauds & humides, comme dans les régions équatoriales. Toutes chofes égales d'ailleurs , elle est infiniment moius confidérable dans les hôpitanx militaires d'une médiocre étendue, où les fournitures font en bon état & en quantité suffisante, où l'ordre & la propreté font bien observés, que dans ceux qui sont d'une grande étendue, où la malpropreté, le défordre & la pénurie exercent leur funelle influence. Sons ce dernier rapport, la différence de la mortalité entre différens hôpitaux est immenfe. Ainfi, dans le même pays, dans la même auuce, dans des l'aifons analogues, & fous le règue des mêmes maladies, j'ai vu la mortalité s'élever quelquefois jufqu'au tiers du nombre des malades. & d'autres fois ne pas même en atteindre le quarantième. Or, entre ces deux extrêmes, la mortalité peut présenter (felon les circonstances qui influent fur les malades) que foule de degrés : toutefois, en généralifant les réfultats des notes journalières que j'ai prifes dans les hôpitaux militaires, je trouve 185 morts fur 4687 malades; ce qui porteroit la mortalité moyenne à 185, ou en-

D'après les lifles de mortalité dreffices par les Angleis, pendant la guerre de l'indépendance de l'Amérique feptentrionale, il périt huit fois plus de foldais par les maladies, qu'inmédiatement par les bleffices reçues dans les combats, Or, fi l'on obfereu une aufit grande quantié de meladies mortelles parmi les troupes d'un peuple aufit foigneux de la finatt de fes foldais equi le peuple

anglais, combien plus grande encore doit être la mortalité dans learmées des autres nations de l'Europe, lorfqu'on réfléchit que la plupart des gouvernemes qui pourvoient avec une prodigalité fans exemple à l'entretien d'un nombre immende d'états-majors, & d'une foule d'objets de luxe lans utilité pour leurs foldats, & propres tout au plus à jeter un éclat éphémère dans une parade, apportent une odieule & révoltante parcimonie dans les dépendes les plus urgentes que réclame la fanté des aveugles & malheureux influemens delenes haines & de leurs vengeances (Carabarker.)

MILLE-PEUILLE. (Achillea millefolium.)
Cette plante, indiquée dans la plupart des matières médicales, ne paroit avoir aucune propriéé bien profite de la pro

MILLE-PERTUIS. (Hypericum, Linn.) Les mille-pertius qui fe trouvera dans la peite findle des hypéricées de Jullieu, contiennent, comme toutes les familles de cette plante, un ling gommo-rédueux à junaître, aquel elles doireut fans doute leurs prophéés purgatives & vermifuges. Plufients de ees plautes exhalent une odeur répénétrante, qui ell due à une huile volatile que renferment des glandes pellucides.

Les vertus vuluéraires que l'empirime populaireaccorde à cette plante, font loin ditre prouvées, fans doute; mais nous ne eraignons pas d'aflurer, d'apriès notre propre expérience, que la macération des feuilles de mille-pertuis daus Pluile (luile de mille-pertuis), peut être emplée dans le panfement des pirques, des plaies conntées très-douboureufes, avec beaucoup plus d'avantage que les emplátres ou les onguens les plus vantées. (L. J. M.)

MILLERIE (Eaux minérales de la). La Millerie eff une terre près de Ville-Dieu, où nous favons feulement qu'on trouve uue fource d'eau minérals froide, que Polinière a dit martiale, & qui est a côté du château. (Macquarx.)

MILLEBY (Eaux minérales de). C'est un village diffant de Nancy de deux lienes & demie, à droite de la Mofeile, où se trouve une source d'eau miuérale froide quel'ou dit serrugineuse. (Maequaux.).

MILLOT, MILLET. (Pathologie.) Ce font de petites écullitions répandues fur tonte la pean, & quelquefois feulement à certaines régions, & qui bientôt formant de petites veifies pleines d'une lymphe plus ou moins limpide, s'offrent alors fous

l'apparence & le volume du millet blanc. Le millet peut furvenir à tout âge comme chez tous les fexes; il paroît cependant plus communément chez les enfans & les femmes que chez les vieillards, ainfi qu'on le verra dans les articles fuivans, (Vovez MUGUET (Pathologie).) (PETIT-RADEL.)

MILPHOSE, Nom qui a été donné par Aétius à la dépilation des paupières.

MINADOUS (Jean-Baptiste), médecin du feizième fiècle, étoit de Ferrare. Il a laiffé un Traité De abufu missionis sanguinis in maligna febri, etiam apparentibus peticulis. Venet. 1507, in-4º.

Il eut deux fils qui embraffèrent la même profession, & dont l'un , nommé Aurèle, a publié un Traité, De virulentià venereà, Venet. 1596, in-4º. où il s'attache à prouver la réalité de l'existence de la vérole, chofe dont on ne doute plus aujourd'hui.

L'autre frère, appelé Jean-Thomas Minadous, a laissé plusieurs petits ouvrages, dont voici les

principaux :

De ratione mittendi fanguinis in febribus. Venet. 1587, in-4°.

Medicarum disputationum liber. Tarvisii, 1590, 1610, in-4º.

De humani corporis turpitudinibus cognoscendis & curandis libri tres. Ibid. 1600, in-fo.

De arthritide liber unus. Ibid. 1602 . in-40. De variolis & morbillis liberunicus, Patav. 1603. in-40.

De febre maligna libri duo. Ibid. 1604, in-40. (R. GEOFFROY.)

MINDERER (Raimond), médecin de la ville de Hambourg, fa patrie, fe fit un nom vers le commencement du dix-feptième fiècle, par fon attachement à la fecte chimique. Les fuccès de fa pratique lui méritèrent l'estime & la confiance de l'officier & du foldat; ils fe répandirent même fi avantageufement dans les cours de Vienne & de Munich, qu'il y fut fouvent appelé par les perfonnes de la première distinction. C'est à lui que l'on doit une composition fort usitée, & connue fons le nom d'esprit de Mindererus. Les obfervations que ce médecin avoit faites fur les maladies régnantes dans les armées, lui ont fourni la matière d'un ouvrage écrit en allemand; il fut traduit en latin fous ce titre :

Medicina militaris, seu liber castrensis, expofita & facile parabilia medicamenta continens. Aug. Vind., 1620, in-8°. Norimb., 1668, in-8°., en anglais. Lond., 1674, iu-80.

De pestilentia liber unus. Ang. Vind., 1608, 1619, in-8°.

Alædarium marocostinum. Ibid. , 1616 , in-80. De calcantho feu vitriolo, ejusque qualitate, virtute & viribus. Ibid., 1617, in-4°. Threnodia medica, seu splanctus medicinæ

lugentis. Ibid., 1619, in-80. (Extrait d'Eloy.) (R. GEOFFROY.)

enfin, des matières organiques,

MINERALES (Eaux). On devroit appeler equaminérales . & dans l'acception la plus étendue de ce mot, toutes les eaux qui contiennent des matières inorganiques en quantité fuffifante, pour exercer non-feulement une action fur l'économie animale, mais auffi pour avoir des propriétés particulières, qui les distinguent des eaux naturelles. Dans ce fens, l'eau de la mer, & même la plupart des eaux employées dans l'économie domestique. les eaux de neige & de pluie; quelques eaux de fources exceptées, feroient des caux minérales. Voici, d'après M. Chevreul, l'énumération des différens corps qu'on a trouvés en diffolution dans celles de ces différentes eaux, que l'on ne regarde pas comme des eaux minérales :

Gaz fimples.. { Oxygène, Acide carbonique . Acide fulfureux , Acides qui s'v Acide fulfurique , trouvent, foit li-Acide nitrique . bres , foit à l'é-Acide hydrofulfurique, tat de fel. Acide borique, Silice. Alcalis libres... Sonde. **Borates** - de fonde. Carbonates

- de foude . - de potaffe, - de chaux ; - de magnéfie , - d'alumine , - de protoxyde de fer. - de protoxyde de manganele, - d'ammoniaque. Sulfates - de foude,

- de chaux, - de magnéfie, - d'alumine .

- de fer , - de cuivre ,

- de manganèse.

- de potaffe, - de chaux . - de magnéfie.

Hydrochlorates - de baryte , - de chaux .

 de magnéfie , d'alumine , - de manganèfe.

 d'ammoniagne. - de foude ,

- de chaux ;

On défigne du refle plus particulièrament fons le nom d'eaux minérales ou d'eaux midérales, à dans le fens que nous y attachons dans cet aricles, plafenars fources dont les eaux poficient des propriétés médicales, foit par leur chaleur their les reflects propriétés médicales, foit par leur chaleur their des particulations de la comparticulation de la comparticulati

Ce qui concerne les différentes fources d'enux minérales en particulier, a été ou fera indiqué, fossie titre qui lui ell propre, dans ce Diclionnaire. Nosa devous nous borner ici à quelquee confiderations générales qui ont été négligées dans la plapart des traités de maitère médicale, ou même dans les diclionnaires de chimie, de médica, d'hiloïre naturelle y condiférations que l'on a plus particulièrement le droit d'exiger dans une encyclopédie, dont les auteurs, en donnant toute l'attention mécellaire à la partie technique de bur travail, ne doivent jamais sublier les points devue philosophiques & hittéraires, qui lui douneat un intérêt géuert à le rattachent à l'enfomble des connoillances, humaines. Nous rapporterons ces sonbiédrations aux quater articles luirans :

1º. Confidérations historiques;

2º. Confidérations géographiques & physiques; 5º. Analyse chimique & classification;

4º. Emploi thérapeatique.

Confidérations historiques.

L'olige des eaux minérales remonte à une poque très-éloignée dans l'hiftoire de la médecaie. Pluficars fources d'oux minérales fout même d'à indiquées dans les auteurs grees les plus anides. Les vastages qu'elles offrcient aux maldes, décraminevant louvent à placer dans leur volfinage pluficurs temples d'Eloulape : ainfi, près d'an temple que ce dieu avoit à Albenes, fe touvoit une fource d'eun thermale fuivant Xénophou, & l'ouve volt plus qu'il buignoir les murailles d'un temple de chaute, qui buignoir les murailles d'un temple

Le génie poétique qui ne méconnoissit pas l'utilité de ces grandes ressources, fournies si mmédiatement à la médecime par la nature, plaça à la source de ces caux des divinités particulières, dont s'ilée sura dout es joutoit à la réalité de leur esset, par l'empire de la superstition.

Du refle, les écrits des Grecs renferment quelques traces de connoilfances relatives aux eaux minérales. Ainfi Hippocrate, dans fon Traité des airs, des caux è des licux, fait mention de quelques caux chaudes, & chargées de molécules dargent, de cuivre, d'or, de foufre, &c.

Aristote semble avoir entrova que certaines vapeurs pouvoient se trouver mélées dans différentes Médoscars. Tomo X.

fources d'eaux minérales, ce qui leur donneroit des propriétés particulières.

Strabon a parlé d'une autre fource dont les eaux auroient eu, fuivant fon récit, des vertus lithontriptiques.

Les Rômaius donnèrent toutefois beauconp plus d'attention que les Grees, aux eurs attribuées aux eaux mistérales; & pour peu, dit M. Bertraud, que l'on fe figure l'état où les Romains trouvèrent la Germanie, on ne peut s'empêcher d'admirer l'infaitigable perférérance avec laquelle ils ont marché à la dicouverte de ces fources thermales, and set forbit les plus fombres, dans les rédaits and set forbit les plus fombres, dans les rédaits d'interpart de l'entre pas une de quelqua renom dont l'hifloire ne remonte à ces maitres du Monde, pas une où les traces de leur féjour ne foient marquées par des monumens de leur munificent.

Les auteurs qui ont plus particulièrement patié de l'ufage des eaux minérales chez les Românis, font Pline, dans plufieurs endroits de fon immende ouvrage, Vitruve; Sénèque le philofophe, & plus tard, l'excellent ami de l'empereur Julien, Urbafe, ainfi qu'Aétius d'Amide, qui ont donné l'un & l'autre dillérons préceptes fur l'emploi des eaux minér-les, dans le truitement de plufieurs aux minér-les, dans le truitement de plufieurs matifinales, & deces maladies cutanées qui, d'abord concentrées chez les Barbores; s'éctient répandues de plus en plus chez les Românias, à mefure que ure viviliation de leur empire s'éctient nfoliblis.

Dans les premiers fiècles du chriftiantine & pendant le moyen siç, les eaux minérales firmen négligées néceillairement, par des caudes qui montrentant tour les force l'influence de l'êtat général de l'espris humain & de la fociété, fur la marche des foiences médicales rasport qu'il est fi intérellant de démontrer dans l'histore, & que Bordeau traité que. Emprantons ici quelleus fragmens de fourvage dece médecin philosophe, fur un fujet aufique de notre intérêt & de notre attention digne de notre intérêt & de notre attention.

« Lès Romains s'arrétoient à toutes les fources chaudes. Pline en etl. le téomin : il y en doc ces paiens avoient placé des divinités particulières; il relde des traces de leur car vota. En ymphes, les naindes & les dieux guérifluxes, un ymphes, les naindes & les dieux guérifluxes (cioient très-bien logés dans ces lieux alors folitaires, & où s'opéroient des cures miraculeufus, à l'ombre d'antiques forêts, dans le creux des co-chers, d'où les échos portoient au loin les mes-veilles.

a Les chrétiens, fixant ces objets du côté de la mondanité, & fongeant qu'ils apparenoient aux réveries de pagantine, les trouvoient déplacés. Ils n'aimèrent point à le baiger péles-mêle, fui-vant la liberté romains r leurs femmes frayoient cette foldatefque impie & mal morigénée, lls fe concentroient dans leurs mênages, & s'occupoient peut de la propreté & de la fanté du corps :

ils ac penfoient qu'à celle de l'ame. Ils trovocient; trop de douilletterie dans les enfans du fiècle; qui mettoient tant de prix à leur faind. Les valétudinaires alloient enfevelir leuvs infirmités dans des maifons religieutes, devenues l'objet principal des fenfairons dans ces fiécles. On actoir les maux su lieu d'en faire parade; on fie mortifioit en gradant fes douleurs; leurs fouffrances mêmes

leur étoient chères.

A qui fe frorti-on confié dans ces temps d'innocence & de fimplicité ? Les Juifs que l'on haifnocence & de fimplicité ? Les Juifs que l'on haiffoit, s'étoient emparés de la médecine, & la
réduifoient à l'ufage des médicamens qu'ils vendoient & mangonitiont. Les Arabes, autres ennemis des chrétiens , étoient en poffeffion des
grands principse de l'art de guérir. Les chrétiens
lufspectoient tout ce qui venoit de la part des inferdèles. Les moines attiricient le monde dans inferdèles. Les moines attiricient le monde dans perterraite, où ils avoient placé des hotpices & des
hoțianax à chê des égifies, & des vignes qu'ils cultivoient. Levin, & long-temps après, l'eau-de-vie,
devirnent la panacée générale des couvens. & de

» La lèpre fax l'attention de l'Europe, & on la traita en féngelérant de la fociété ceux qui en étoient afficiés, & par des remèdes propres aux pays oi les croifés avoient été la chercher. Se baumes de la Mecque & celui de Judée, les bécards & autres médicames orientaux fairoucoubler ceux qui civillent en Europe. Les commercans vénitions favorificient en cei alées & bla-

çoient partout leur thériaque.

tout le peuple hamble, dévot & ferf.

» Les grands chemins étoient peuplés de coureurs & de mauvais garnemens. Le commun des hommes fe cantonnoit dans fes maifons : on fe rapprochoit des églifes & des châteaux pour être en fûreté; on vivoit dans des réduits fusifians pourvu qu'ils miffent à l'abri des voleurs & des frimats ; on aimoit à vivre, à mourir, à se faire inhumer dans fa paroiffe, dans fon églife, à côté des fiens, & le plus près possible des fondateurs de ces lieux qui rappeloient les catacombes des premiers fiècles. Toutes les fensations étoient pour ainsi dire concentrées & refferrées par la piété nailfante, par l'amour de ses soyers. On ne pensoit qu'à vivre en paffant, pour mourir hientôt. Qu'auroit pu, dans de pareilles difpositions, la médecine qui aime & confeille les distractions, la propreté, l'éloignement des lieux iufects, la gaité, les voyages, le changement d'air & de nonr-

» Aix-la-Chapelle, lieu chéri des Romains à caufe de les fources chaudes & abondantes, devenu le centre de l'empire d'Occident, auroit pu fixer particulièrement l'Attention des médecins qui donnoient leurs leçons dans les palais des rois, dans les églifes & dans les maifons religieufes ; ils auroient pa ufer de ces eaux comme les Romaine en uficient; mais l'horreur & la crainte du paganifme continuoient à captiver les fuffrages. Le médécine, coute théologique, toute eccléfafique, cocupoit principalement à rappeler les peuples aux meurs, aux dégmes & aux pratiques aprouvées par les canons. L'amour & le goût de la retraite duroient encore cliez le commun des catoliques. Quelques courtifans de faifoient point la loi aux peuples au contraire, ils les fortificient dans leurs opinions.

» La pratique des bains étoit trop mondaine, furtout pour les femmes, qui entrainèrent toujours dans leurs goûts, le gros de la natiou françaife, & qui ont influé fur la médecine en France

comme partont.

» Aix en Savoie, antre fource comme des Romans, devenni déferte. Aix en Provence, Bourbonne-les-Bains, & autres lieux de cette effice, a ne fournificient plus de reffources aux malades, a il dobjet de diffredion aux valéfudinaires. Plombières étolt à peine connu à la cour de Lothaire, Le mith de la France étoit fous le jong des Arabes & des Goths, plus occuepés de leurs conquêtes & de leurs héréfies, que du profit qu'il y avoit à tirer du grand nombre de fources de l'Aquitaine, ficonnues fous l'Empire romain, fia gréchles, & où les paiens venoient de loin chercher leur fanté & fedelsfier des fatigues de la gaerer.

"La manière de profer des Eudes & autres princes de l'Aquitine, plus fovorables un Xarbies aux Goths qu'aux catfoliques, formosi une barrière impénirable aux Français, aux Ejuggols, aux Normands. Les grandes guerres de la fuccelion de Chalemagne houleverfoient l'Empire. Comment auroit on pénéré jusqu'aux eaux des pyyénées ? Ces montagnes étoient habitées par les déficendans de ces Cantabres qui réfilérent au jong romain; peuples fobres & libres, circonferits dans leurs vallées : peuples un peu fauvages, qui affectionent de lailfer déport dans leur voinfange les travaux faits par les Romains à quelques fources minérales ; qui regardoient les garda chemins comme des fignes de fervitude, comme des préparatis pour des conquêtes & des pré-

textes pour la tyrannie.

» La magie, les fonges, l'affrologie judiciaire (enfuite les fées), les forcières, les forts, l'es canditule les fées), les forcières, les forts, l'es candantemens, occupient les elprist froppés de quelques traits de lumère encore mal apertue. La forcellerré è la féreire avoient finccéé aux idéps pobliques des ayunghes, des naixdes, des fautes des chouver-pieds. De languillantes réventes, effets d'un eréputelu de railon qui commençait, effets d'un eréputelu de railon qui commençait effet d'un eréputelu de railon qui commençait effets de timidifié qui faifoient voir des loughesparons & des fablats, partont oi les ennemis de la religion avoient porté l'urs pas, & dant tous les lieux fombres & retirés. Les brozes efgaguoles tendent leurs affemblées dans les Pyrénées, qu'Hercontent leurs affemblées dans les Pyrénées, qu'Her-

cule avoit parcourues, que les dieux païens avofent brâlées. On trembloit au feul fecii de ces réveries. Cette elpèce de maladie, cette forte d'épidémie, qui étoit, comme les autres, du reflort des médecius, étoit aufil trop, enracinée pour être combattue par une méthode bien fixe & bien raifoncé.

" Ce que nous venons d'expoler fuffit, quant à préfent, pour notre biffoire des eaux minérales, d'annan mieux que c'eft à peu près vers le dis-feptième fiècle que nos rois donnèrent l'intendance générale & la fur-infpe

l'importance de ce fecours.

» Il est aisé de juger pourquoi on y a pensé si tard. La foi naissante de nos peuples les dégou-toit de tout ce qui se ressentid du luxe des Gentils, grands partifans des bains & des eaux minérales. Les Juis ue penfoient qu'au commerce des drogues. Les moines attiroient les malades à leurs hospices, aux hopitaux qu'ils fondoient, & qu'ils deffervoient comme médecins & comme prêtres, Les cœurs se tournoient du côté de la retraite : on s'affembloit sans cesse auprès des églises, d'où procédoient toutes fortes de confolations. Les pélerinages faifoient un exercice commun, utile & décent pour les valétudinaires. Les médecins eccléfiastiques s'occupoient autant des moyens moraux que physiques, pour policer les peuples & adou-cir les mœurs. Ils copioient les manuscrits des Grecs & des Arabes, & confeilloient feulement les remèdes qui s'y trouvoient; ils s'occupèrent enfuite de traductions, & créérent en France une médecine grecque & arabe. Les bains publics étoient regardés comme des pratiques peu honnêtes aux chrétiens, qui se fourniffant peu à peu de linge, avoient moins befoin de s'occuper de lotions à la manière des païens & des Mahométans. Ils préféroient des bains d'eau douce à ceux des eaux minérales, qu'il étoit dangereux d'aller chercher au loin , à cause des mauvais chemins. Ce n'étoit pourtant pas sans quelque sorte de scandale qu'on voyoit Louis XI fe baigner avec toute fa cour, au milieu de la Seine & en plein jour, en fortant de: foedacles pieux que donnoient alors les confrères

» Les chimitles m'oprioient les eaux naturelles, & ne vouloient afer que d'eaux artificielles , d'élisirs & de quinteflences. Le fel de Glauber, que la nature l'ouvrilloit dans les eaux minérales , ne fut d'abord connu que comme une opération de l'art. Lu pharmacie galénique & la chimique fe partaçevient tous les fuffrages; les rémèdes précparés par la nature étoient oublés. L'Amérique cependant en avoit fingulièrement impoét par les drogues nouvelles , parce qu'elles venocient de loin. Les médecins ne peníoient qu'à difféquer, à égorger des animax ; à fure des expériences ;

les guerres civiles empéchoient la liberté du commerce; la médecine ne s'occupoit que de fe parer à la françaile, & tout le monde prétendoit l'entendre.

» Les lieux des eaux étoient le rendez-vous des joneurs, des farceurs, des baladins & des garnemens des provinces. On connoît des caux dans les Pyrénées qui se nomment encore engrosseuses (enpreignaderes); il y en a où les souverains & leurs courtifans alloieut fe faire baigner & faire des parties de plaisir. Marguerite de Valois le reprochoit à Henri IV son époux. Tout cela faisoit fuir les gens graves, timides, dévots & modeftes, Les fées s'étoient emparées de quelques fources : il y en a auffi dans les Pyrénées que l'on nomme encore fontaine des fées (hon de las hades). Les forcières, broxes & loups-garoux y faifoient, comme nous l'avons rémarqué, leurs fabbats. Il n'y a pas un fiècle que l'on voyoit encore dans ces lieux escarpés & éloignés de toute habitation, où la nature fit jaillir les eaux minérales, des boucs & des chèvre-pieds de mauvais préfages pour les devins & les aftrologues. C'étoit à peu près le temps où la Galilai révéloit au parlemeut de Paris le vrai fecret de la forcellerie & de la magie.

» Toutes ces caufes concourcient à détourner l'attention des médecies del l'emploi des eaux, & donnoient aux peuples une impulion contraire aux voyages & aux effais de ces eaux. Tout a changé de face dans notre fiècle, & plaife au ciel que des excès contraires à eeux de nos pères ne nois rendent pas moins heureux qu'is l'etioient. Quelque-suns de leurs timides préjugé les font regarder fouvent avec éédain & putic : propose, aous rende plus méprihables aux yeax de la poléfaité. Notre thereté, notre fureur d'aller, notre cofinpositifine en tout genre, pouvent devenir exceffifs & entrainer bien des inconvéniuss. I (Bonzue, Truitt des maladies chronimes.)

Si l'on veut fuivre l'ilifoire des eaux minérales d'une manière plus fépetales 4 plus féreintés qu'un en paire put s'épetales qu'un en paire qu'un en paire plus féreintés qu'un appartenne à la géologie ou la la chime avant le duix-éprième fébele. A la fin du feizème parut le premier ouvrage expression en comment de la commentation de la commentation de le commentation de le commentation de le commentation de le commentation de la commentation de la commentation de la commentation de s'eux minérales de la commentation de la commentation de s'eux minérales de la commentation de

d'Allemagne.

Avant ca deux auteurs, & à la fin du quinzième ficle, Savonarola avoir publié un Traité des eaux , dont la feconde partie étoit confacrée aux eaux chermales. La furitendance des eaux minérales en Franço, fous Henri IV, attira Patention des premiers médesins de ce côté. Fagon caux de Bonnes & de Barèges, relativement à la fiblie de Sa Majellé, don Mery le gafrié bien plus fixement par une opération. Chirac, d'une autre part, s'occupa beaucorp des eaux de Balarre, à

le midecin. Par l'influence de ces archiatres. & par plufieurs autres caufes, le crédit des eaux minérales augmenta beaucoup vers le commencement du dix-huitième fiècle, époque à laquelle différens médecins parlèrent avec enthoufiafme des éaux minérales de leur natrie.

Boyle en 1663, Duclos en 1670, commencèrent à s'occuper de leur analyse. (Voyez le mot EAUX

MINÉBALES dans le Dictionnaire de Chimie. Un peu plus tard, Geoffroy, Boulduc, Leroy de Montpellier , Margraff , travaillèrent à une analyfe partielle de quelques fources, analyfe qui fe lie aux découvertes de la dermière portion du dix-huitième fiècle fur le même objet. L'idée d'une imitation des eaux minérales s'étoit préfentée à l'esprit de Bacon, comme uu de ces apercus que les hommes de génie faififfent fans avoir le temps de les confirmer. Cette même idée fut reprife & fuivie par Venel, de 1750 à 1760, & deviut alors le fujet de plusieurs recherches qui ont fait époque dans les sciences naturelles. Le même chimiste fat chargé dans la fnite avec Baven , & par ordre du Roi, d'examiner for les lieux toutes les eaux minérales de France. L'attention que la Société royale de médecine accorda, un pen plus tard, aux différens travaux fur les eaux minérales, doit être regardée comme une pouvelle époque dans l'hif-

toire de cette partie de la thérapeutique. La nature des eaux minérales fut exaclement connue à peu près dans le même temps par Black, dans fes trayaux fur l'air fixe (gaz acide carbonique), & par l'ensemble des recherches des autres favans qui ont appris à diffondre cet acide dans l'eau, & à l'en retirer par divers procédés.

Bayen, Monnet, Bergman, Rouelle, Fourcroy, n'ont pas moins fait pour les eaux hépa-

tiques ou fulfureufes.

L'état présent des connoissances chimiques promet fans doute plufieurs découvertes fur la composition & la décomposition des eaux, espérances dont quelques-unes font déjà réalifées (1) par différens progrès de détail, qui ne peuvent manquer de s'étendre & de s'accroître, fi l'administration accorde aux divers établissemens d'eaux minérales, toute l'attention qu'ils méritent de la part d'un gouvernement éclairé.

La connoissance des parties constituantes des eaux minérales ne pouvoit pas être stérile entre les mains des chimistes & des médecins qui ont

l'occasion d'une blessure du Régent, dont il étoit ; attaché le plus de prix à cette partie des sciences naturelles. Elle éclaira beaucoun fur leur ufave & fur leurs effets , dans le traitement de plufieurs maladies, pour le quelles on confeilla différentes eaux particulières, d'une manière moins vague & moins empirique. Cette même connoiffance donna l'idée de composer de toute pièce, & dans le laboratoire des chimistes, plusieurs eaux minérales : idée que l'on a voulu faire remonter jusqu'au chancelier Bacon, qui paroît avoir en effet indiqué, fous forme d'aperçu, cette imitation. Vers le milieu du dix-huitième fiècle, Venel

(en 1755) réalifa cette espérance du philosophe anglais, pour les eaux gazeufes de Seliz. Un peu plus tard, Bergman, dans fes differtations, s'étendit avec détail fur la préparation des eaux froides artificielles. En 1779, un ouvrage particulier, celui de Duchanoy, eut pour objet l'imitation de la plupart des eaux minérales : cette imitation fut enfuite reprife plus tard par MM. Paul, Nicolas & Tryaire, qui fondèrent le grand établiffement des caux minérales factices, fi connu aujourd'hui fous le nom de bains & d'eaux minérales de Tivoli.

Confidérations géographiques & physiques des eaux minérales.

Différentes eanx minérales, très-renommées & très-actives, thermales ou non thermales, fe trouvent répandues avec plus ou moins d'abondance, dans prefque tous les lieux de la terre, mais principalement dans le voifinage des volcans, ou fur les territoires volcanifés, près des montagnes, ou dans leurs vallées, &c. &c. Ainfi on trouve à Aftracan & fur les bords du Tigre, des eaux qui contiennent des matières bitumineufes. L'Italie vante avec raifon fes eaux de Gurgitelli, de Citara, de Capoue, de Pifciarelli: l'Angleterre, celles de Bath, de Briffol, de Townbridge; les Pays-Bas & l'Allemagne, celles de Pyrmont, de Carlsbad, de Saint-Charles , de Toplitz ; la Suiffe , celles de Louefche , de Bade; enfin la France possède les sources si justement célèbres de Barèges & celles du département de l'Allier & du Mont-d'Or, qui ne font guère moins recommandables.

Il feroit difficile, pour ne pas dire impossible, de comprendre dans un feul Traité l'histoire de ces différentes fources, & les médecins de chaque pays doivent nécessairement se borner à douner toute leur attention aux différentes eaux minérales que renferme le territoire de leur patrie. D'après cette remarque, nous nous fommes occupés & nous continuerons de nous occuper plus particulièrement des eaux minérales de la France. Leurs fources font inégalement distribuées dans nos différens départemens; on diroit même qu'elles font prefqu'exclusivement renfermées dans nos provinces méridionales les plus voifines de l'Efpagne, & dans nos départemens de l'Allier, des

⁽¹⁾ Voyer principalement le Catalogue des principaux écrits fur les caux minérales , par Carrère ; - l'analyse des caux ectis fur les can moterates, par Garrere, — l'ataique des caux d'Énghien, par Fourceroys — l'es recherches de Mayen, pa-bliese en 156 et 1790, pour les caux de Bighries de La-chon ; — celles de Bergman & de Rouelle far le gaz hépa-riese, qui a été appelé de jouis le get phylosofificeux. — Enfin les Annales de chimie, le Journal de pharmacie de la Mo-aographie de M. Bouillom-Lagrange, publiée en 1811 : ura-yaux d'ants lééquée on se et excluément attaché à l'analyfe des différentes caux minéfales,

Volges & du Puy-de-Dôme. M. Gaultier de Clanbry, qui a dreffé une très-bonne carte, dans laquelle on est frappé de ces dispositions, va nous fournir une énumération géographique, dans laquelle nous nous bornerons toutefois à l'indication des fources les plus connues & les plus efficaces. Nous rapporterons cette nomenclature à trois titres principaux; favoir : 10 les fources de nos provinces méridiouales; 20. les fources des provinces mitoyennes; 30. enfin, les eaux des provinces feptentriouales, dans la direction de l'ouest à l'est, depuis la fource à peine connue de Lanion. dans le Finistère, aux sources les plus célèbres du Bas-Rhin & de la Mofelle.

Art. Ier. EAUX MINÉRALES DU MIDI. Ces eaux fe trouvent dans la direction de l'ouest à l'est, dans les départemens des Pyrénées, dans les départemens des Hautes & des Baffes-Pyrénées, Haute-Garonne, Arriège, Aude, Pyrénées-Orientales, Hérault , Gard, Bouches-du-Rhône , Var & Baffes-Alpes. Nous nous bornerons à citer les fources de Bonnes, de Bagnères de Bigorre, de Saint-Sauveur, de Barèges, de Cauterets, de Bagnères de Luchon, d'Audinac, de la Preste, de Balaruc, d'Arles, de Nîmes, d'Aix en Provence, & enfin la fource de Greoulx, qui n'est point assez connue, & qui devroit attirer une grande affluence de malades, fi elle avoit eu pour l'illustrer ou pour en diriger l'emploi, des médecins aussi distingués que ceux qui ont été ou qui font attachés aux établiffemens de Barèges , de Vichi , du Mont-d'Or , &c.

Art. II. Dans les provinces moyennes de la France, dans la direction de l'oueft à l'est, on ne trouve que quelques fources d'eaux minérales ferrugineufesaffez peu connues, excepté dans les départemens de l'Allier, du Puy de Dôme, de Saône & Loire, de la Nièvre, de la Haute-Marne & des

Ces divers départemens contiennent plusieurs fources très-renommées & très-fréquentées, principalement celles de Bourbon-l'Archambault, de Néris, de Vichi, dans le département de l'Allier; du Mont-d'Or, de Bar, de Chateldon, dans le département du Pny-de-Dôme; de Pougues, dans le département de la Nièvre; de Bourbon-Lancy, dans le département de Saone & Loire; de Bourbonne les Bains, dans la Haute-Marne, & enfin de Luxeuil, de Buffang, de Plombières, de Contrexeville, dans le département des Vofges.

Art. III. Dans les provinces du Nord, nous citerons feulement les eaux de Provins; dans le département de Seine & Marne, celles de Paffy ou d'Enghien près Paris; celles de Forges dans le département de la Seine-Inférieure, & de Saint-Amand dans le département du Nord ; de Pont-à-Mouffon. dans le département de la Meurthe; enfin de Seltz, dans le département du Bas-Rhin.

La minéralifation des eaux qui les rend falines , & l'échaussement qui les rend thermales, sout

connus, & qui attireront fans doute, par la fuite. l'attention des favans les plus capables de ré-pandre quelque lumière fur cette partie importante de l'histoire naturelle. En général, aussi long-temps que les eaux fonterraines n'ont été en contact qu'avec des roches filiceufes qu'elles font incapables d'attaquer, elles fe rapprochent beaucoup, par leur pureté, des eaux pluviales; elles out une limpidité & quelquefois une fraicheur qui les rend très-agréables à boire ; mais fi ces eaux font placées dans des circonstances qui leur permettent de se charger plus ou moins de gaz, de sels, de substances organiques mêmes, & d'acquérir par-là une faveur ou d'autres propriétés que ne possèdent pas les eaux naturelles qui s'approchent de l'étai de pureté, on les nomme eaux minérales.

Plufieurs eaux fouterraines privées du contact de l'oxygène & circulant dans des canaux, ou contenues dans des cavités qu'elles remplifient en totalité, peuvent éprouver deux fortes de changemens quand elles font parvenues à la furface de la terre. Le premier de ces changemens est relatif à la proportion du gaz qu'elles tiennent en diffolution. Comme la quantité de gaz qu'une eau peut abforber, estimée en poids, est d'autant plus confidérable que ce gaz est plus comprimé, il doit nécessairement arriver que, quand une eau fouterraine aura diffous un poids de gaz plus grand que celui qu'elle pourroit diffoudre fous la fimple pression de l'atmosphère, cette eau, parvenue à la furface de la terre, en perdra une portion, qui s'en dégagera avec bouillonnement. Le fecoud chaugement se rapporte à certains corps, qui font altérables par le contact du gaz oxygène : ainfi les hydrofulfates contenus dans plufieurs eaux, fe décomposent à l'air : le carbonate de protoxyde de fer s'y décompose également; la base, en se furoxydant, fe dépose à l'état d'hydrate, & l'acide carbonique mis à nu fe dégage, au moins en partie, dans l'atmosphère.

Les eaux de la mer doivent être considérées comme des eaux minérales; car, outre qu'elles contiennent pluficurs espèces de sels en diffolution, & en affez grande quantité, on rencontre dans le fein de la terre, des eaux qui ont les plus grandes analogies avec elles; & nous devons faire obferver que les eaux de la mer & certaines eaux qui se trouvent dans le sein de la terre, sont les moins pures que l'on connoiffe.

Les eaux des fleuves, fans être entièrement pures, ne contiennent jamais une affez grande quantité de gaz ou de matières inorganiques en diffolution, pour être regardées comme minérales ou comme médicinales. En effet, d'une part, une partie des matières qu'elles contiennent est contiquellement rejetée für leurs rives, & d'une autre part, la fimple pression de l'atmosphère n'est pas fusfifaute pour y tenir en diffolation une simple des phouomones de géologie encore très-peu quantité de gaz; & d'ailleurs l'action de la lumière tend fans ceffe à faire reprendre au gaz diffous ! l'état aériforme.

Les eaux placées à de très-grandes profondeurs, & traverfant des terrains de nature différente, fe trouvent dans toutes les circonstances les plus propres à les faire se charger de divers gaz, & d'un grand nombre de fubstances inorganiques, falines, métalliques : ce qui arrive en effet dans les fonrces dont ou a le mieux étudié les principaux phénomènes. Ouelques fources contiennent auffi même des substances volcaniques, du pétrole & des matières bitumineuses, comme on le voit pour les eaux de Monte-Zebio, observées par Spallanzani dans le Modénois, celles d'Aftracan & celles du Tiere, qui renferment une si grande quantité de ces matières, qu'il fuffit d'approcher une torche de ces eaux pour les enflammer dans une grande étendue de leur furface.

Il ne peut pas entrer dans nos intentions, fans doute, de donner une théorie fur la formation des eaux minérales, & fur les phénomènes qui accompaguent cette formation. Mais nous aurions penfé laisser une véritable lacune dans ces considérations générales, fi nous avions négligé entièrement d'y faire entrer quelques apercus élémentaires d'hydrologie; les eaux thermales auroient du reste un droit particulier à notre attention, & nous nous en occuperions avec quelques détails, fi l'état de la fcience nous fournissoit à ce sujet un nombre

fusfifaut de connoissances positives.

Ces eaux thermales font répandues dans un grand nombre de contrées différentes. Un de leurs principaux phénomènes, c'est la constance de leur température, qui paroît ne point avoir changé depuis plufieurs fiècles : ce qui ne peut supposer rien d'éventuel on d'accidentel dans la caufe d'un femblable phénomène. Quelques fources paroiffent bouillir, apparence qui s'explique par le dégagement du gaz qu'elles contiennent, la plus chaude de ces eaux n'ayant pas plus de foixante-dix degrés au thermomètre de Réaumur (celle d'Olette, dans le département des Pyrénées-Occidentales).

Du reste ces eaux thermales, malgré leur exceffive chaleur, ne bouillent par plus vîte que l'eau commune, fi on les chauffe; elles fe refroidiffent très-lentement, tienucnt davautage aux gaz qui s'y trouvent, & loin de brûler ou de flétrir le tiffu délicat des végétaux, elles augmentent ou réta-

bliffent fa fraicheur.

Ces faits font fi curieux qu'ils paroiffent à peine admissibles, s'ils n'avoient pas été constatés par un

grand nombre d'obfervations. Ces particularités des eaux thermales ont attiré vivement l'attention de l'ingénieux auteur des

Lettres fur l'histoire des eaux du Béarn. « Le thermomètre, dit Borden, n'agit fur l'eau » thermale que comme fur l'eau commune échauf-

» fée au même degré, mais l'eau commune fait plus » d'effet fur nos feus & fur certains corps que nous y » plongeons : elle fe refroidit plus vite, l'expérience » le démontre, il n'v a rien à dire : quel champ » pour un physicien éclairé ! Comment trouver le » nœud de toutes ces difficultés? & comment ren-» dre raifon, d'où vient qu'une eau minérale chaude " n'a pas plus de disposition pour bouillir , que l'eau » commune froide? cela paroit incrovable : il faut » pourtant autant de temps pour faire bouillir l'une » que l'autre; on a fouvent fait l'expérience, & l'ai " expofé à un feu égal la même quantité d'eau miné-» rale refroidie, de la chaude, & de l'eau com-» mune, elles ont bouilli en même temps, à peu de » chose près. » (Bordeu, Lettres sur les eaux minérales , pag. 27.

« Mais ce qui me paroît encore plus difficile à » expliquer, ajoute le même auteur, c'est que les » eaux minérales ne font pas fur les organes du » goût & du talt, les mêmes effets que l'eau com-» mune chaude au même degré d'un thermomètre » connu : d'où vient cette différence ? est-ce que » les parties du feu contenues dans l'eau minérale » font trop fubtiles? & ne devroient-elles pas par » cela même être plus pénétrantes? Cependant » il y a des matières très-tendres, comme l'ofeille. » qui réfissent à l'action de ces particules, qui en » font flétries à peine, & qui font bientôt cuites » dans l'eau commune chaude au même degré, » avec ceci de fingulier, que cette eau commune » fe refroidit beaucoup plus tôt que l'eau minérale.

» Elle perd plus vite une chaleur plus active; » elle a une châleur plus âpre, qui s'évapore, qui » fe diffipe, & celle de l'eau minérale fe con-» centre, & l'abandonne avec peine, comme s'il » v avoit quelque lien qui l'y refint, & qui ne la » laiffat agir que pour fe montrer pour ainfi dire, » pour se faire connoître, sans saire des essets que » I'on attend : quels paradoxes ! »

Ces effets, énoncés d'une manière générale par Borden , font constatés chaque jour aux différentes eaux, & par une grande variété d'exemples. On boit les eaux de Bourbon-l'Archambault à quarante-huit, à cinquante degrés, fans se brûler.

Les bains des eaux thermales de Balaruc, du Mont-d'Or, d'Aix, font toniques; plufieurs fources d'eaux minérales offrent quelquefois des circonftances qui ne font peut-être pas étrangères aux confidérations géologiques, qui pourroient répandre quelque lumière lur la calorifation de ces eaux.

Ainfi il n'est pas sans exemple, suivant l'observation de l'auteur que nous venons de citer, « de voir, dans les Pyrénées, de petits feux follets » qui voltigent vers les fontaines; des éclairs que » Pon voit la nuit, & qui ne font rien autre » chose que le bitume & le foufre des eaux, qui » prennent feu : phénomènes que le peuple at-» tribue toujours à des enchantemens.

» Daus le voifinage des mêmes eaux, on » voit fouvent, furtout pendant le mois d'août, » des couleuvres d'une groffeur énorme, q » fe gliffent jusque dans les appartemens les » plus retirés; on compte mille hiftoires fur » ces animaux : le peuple les croit enchantées » par une ancienne magicienne. On parle de dufieurs perfonnes du l'exe qui en ont trouvé » dans leurs lits; on fe fouvient auffi d'une » pauvre fille qui avoit le timbre un peu fêlé, & » qui s'imagina, en ayant fenti un qui s'entortil-» loit à la jambe, qu'elle étoit tentée; elle fai-» foit un vacarme étonnant, elle imploroit tout » fecours; on eut toutes les peines du monde à la » convaincre qu'elle n'étoit ni la feule ou la pre-» mière femme : elle regardoit tous les affiltans » comme des animaux à fon fervice, & le ferpent » comme un ennemi fort à craindre. On ne dit » pas fi les eaux guérirent le dérangement de fon » cerveau; je ne fais qu'en croire. x

D'autres phénomènes plus liés fans donte à la thórie des sux thermales, le manifelnet dans quelques fources. Plufieurs baffins d'eau minéale bouillonnent, éprouvent une effect d'insuméceance avant ou pendant le plus violent orige, ce qui a été obfervé par M. Bertrand, peur le grand bain au Mont-d'Or, dont l'eau devient alors plus chaude : on a cru apercevoir aufit à différentes époques, un xapport entre le bouillonnement de plufieurs eaux thermales de les trends de le terre, ou des de la conseque de la configue de la configue

Quoi qu'il en foit, il est impossible d'admettre avec Borden, pour expliquer ce qu'il y a de particulier dans la chaleur des eaux thermales, doux espèces de feu ou de cadorique. Il el bien plus rationnel de l'upposer, dans un concours de moyens que la nature emploie en grand, & que l'art ne peut imiter, un mode particulier d'échauffement de l'eau, ul el que chacune des molécules de l'action de la compara de la compara

l'eau, fans l'attacher fortement à fes molécules. Quelle peut être d'ailleurs la fource de ce calorique des eaux minérales, & les moyens qui font mis en ufage pour l'enchaîner aussi puissamment à fes molécules ?

L'hypothèfe d'une chaleur centrale, modifiée enfoite dans la happolition d'un refroidifiere regrefif de la terre, a été propofée plufieurs bis pour fervir à l'explication de ces pháconèmes. Elle a cu plufieurs partifins depuis Empédocle, à qui on l'atribue, pidrq'à Ballon, qui s'attache, als développer dans la théorie générale de la terre (1).

D'autres hypothèfes ont été admites plus tard, mais fans répondre à l'enfinhib des phénomènes qu'elles prétendent expliquer, fans en excepter la téorio des hydrologues, qui dut voulu appliquer à ce grand phénomène des eaux thermales, l'inheence da luide électrique, Quoi qu'il en foit, on doit voir dans les eaux thermales & falines, comme dans les volcans & les tremblements de terre, l'eflet très-évident d'an agent ou de placurs agen inférieurs, agen inférieurs, adors inférieurs, dors les travaux ultérieurs de la philofophie découvriront peut-être quelque jour & la nature & l'influence.

Ces ageus ou cet agent, que le globe terrelte recèté dans fon fein, ne doivent pas être probablement rapportés, pour ce qui concerne les eaux termales, à un principe unique d'adion. Les remarques que M. Bertholet a faites à ce fujei, fur la caufe qui allume & qui entretient le feu volcanique, s'appliquent complétement à la question qui nous occupe en ce moment.

« Cette caufe, dit ce célèbre chimilée, eft rèsvraiembalblement différente de celle qui produit nos feux & nos combullions ordinaires; elle eft prohablement un effet de l'action chimique que certains corps exercent les uns fur les autres; dans les entrailles de la terre. Le mélange d'acide fulfurique & d'eau, l'extinction de la chaux vive, &c., nous offrent des exemples d'une chaleur produite par une pareille action.

» Les chimiftes hollandais, en combinant des métaux avec du foufre, ont obtenu, même fans le contact de l'air & de l'eau, la production d'une grande chalcur, fans le contact de l'air & de la lumière.» (Bertholet, Statique chimique, tome I,

pag, 235.)

Une pareille difpolition peut contribuer fans doute, dans plufieurs circonflances, à la chaleur de quelques eaux minérales. Mais en voyant les eaux thermales fortir du fein de la terre, & depuis un temps immémorial, avec le même degré de chaleur, il el impolitible de concevoir un femblable phenomène, fans admettre, pour l'expliquer, une chaleur fouterraine, dont les foyers fe tratachent peut-tère à la conflictation primitie du globe, & à des fources de chaleur d'autant plus fortes, qu'elles femcient placées à de plus grandes profondeurs, ainfi que l'on elt porté à le ponfer d'après quelques oblervations qui ont été fieix avec le plus grand foin, fur la température affez confidérable de plufieurs mines.

Les volcaus fous-marins, les volcans aftnels, les volcans écints, ne feroient peut-être pas d'ail-leurs fans quelqu'influence fur cette chaleur : influence qui proriter a d'atuant plus probable, que , dans quelques tremblemens de terre, on a reconnu par leur extension, des communications par exemple, à différentes contrées de l'Europe, de Conflattiopple à Saint-Rétenbourg, de Lisbonne

⁽¹⁾ Discours sur la théorie de la terre. - Epoque de la

aux rives septentrionales de l'Afrique, &c. (1). La chaleur fouterraine, qui ne feroit plus affez forte pour opérer ou pour continuer les tremblemens de terre & les éruptions volcaniques, fulfiroit peut-être pour l'échauffement des eaux thermales, qu'il est difficile de ne pas rapprocher de ces grandes catastrophes de la nature. Quoi qu'il en foit de l'importance ou de l'exactitude de ces aperçus, il restera toujours une grande difficulté dans la manière de concevoir l'échauffement des eaux thermales : échauffement tout-à-fait différent de ce qui se passe dans nos soyers, puisque les eaux thermales naturelles se refroidissent beaucoup plus lentement que les eaux dont nous élevous artificiellement la température, & qu'elles ne paroiffent pas agir comme les premières, par le dégagement du calorique libre , mais par l'application de leurs molécules, pénétrées & comme l'aturées de ce fluide : phénomène qui dépend . dans la formation de ces eaux, de circonstances que la fcience ignore entièrement, que notre industrie, par conféquent, ne reproduit pas à volonté, & qui ne permettront jamais de regarder, du moins dans l'état préfent des connoillances, les eaux falines & thermales artificielles, comme véritablement analogues aux différentes eaux naturelles, fous le nom desquelles on les a si improprement délignées.

Classification & analyse des eaux minérales.

Ces deux objets d'examen font inféparables : l'analyse chimique des eaux minérales ayant foumi les basés de leur claffilication, à cette claffification savorifant à son tour les procédés ultéricurs que l'on vondra employer pour le livrer à de nouvelles analyses,

L'analyte chimique des eaux, dans les premiers temps , avoit été bien incompléte, bien infaffiante, même dans le fein de l'Académie des ciences, qui lentit de bonne heure toute l'importance qu'il falloit attacher à cette partie de feiences saturelles (1670; & 1671). Ce lan-déja en grand pas de fait, lortque de la timple diffillation quand pas de fait, lortque de la timple diffillation d'abord mille en utage pour les analytes, on palla l'évaporation dans des capitles de verre évalées de l'auty le de l'entre de l'

On commence d'abord par l'histoire naturelle, l'examen physique de l'eau ou des eaux que l'on yeut analyser. Ainsi, on s'occupe successivement de leur chaleur, de leur transparence, de quelques autres dispositions, de leur saveur, de leur poids, enfin de leur température. Voici, à ce sujet, le résultat des observations de M. Chevreul.

Couleur, « Les eaux font prefque toujours incolores; car parmi les substances qui s'y trouvent, on ne connoît guère que les fulfates de fer & le furfate de cuivre qui peuvent les colorer, les premiers en verdatre ou en jaunatre, fuivant l'état d'oxydation du fer; le dernier en bleuâtre. Mais faifons obferver que ces lels ne font pas très-commuus dans les eaux, & qu'ils peuveut y exister fans les colorer, lorfqu'ils y font en foible quantité. Ajoutons que des substances organiques colorent quelquefois les eaux en jaunâtre ou en bruns fouvent cette dernière couleur est le réfultat de l'action de l'acide gallique fur des oxydes de fer: l'acide gallique provient d'écorces ou de feuilles tombées dans les eaux, & les oxydes de fer, du fol baigné par ces eaux. »

Transparence. « La plupart des eaux sont transpareutes; lorfqu'elles ne le font pas, c'est par que caufe qui n'agit que momentanément; ainfi des matières argileufes ou calcaires, enlevées à un fol meublé par des eaux en mouvement, en altèrent la limpidité; mais ces eaux, par le repos, reprenuent leur transparence, parce que les parties suspendues se précipitent. Des eaux sulfureuses qui fortent très-limpides du fein de la terre, dépofent du foufre par le contact de l'air, & deviennent laiteufes. Des eanx de fources contenant des fous-carbonates de fer & de chaux, se troublent lorfqu'elles perdent l'acide qui tenoit ces fels en diffolution; enfin, des matières organiques rendent ces eaux plus ou moins opaques en s'y décompofant; les eaux troublées par cette canfe, font celles qui mettent le plus de temps à s'éclaircir. »

Octum « L'eau pure est inodore; celle qui est furchargée d'accide carbonique el piquante à l'odorat; velte qui contient de l'accide hydroslutivique, a l'Odeny des crais pourris. L'eau qui contient des matières organiques devient plus ou moins fétile forfique ces matières (e décomposent, Ensin, il existe des eaux dont l'odeur participe de celles du fontre & du fer métallique hamide, dans lesquelles la chimie n'a pu encore faifir le principe de cette propriété.

» Les eaux qui fe rapprochent de l'ena pure, n'ent pas de favour que l'ôn puiffe définir, nais celles qui contiennent de l'acide hydrofulfurique ou modit de foorte; celles qui contiennent de l'acide carconique libre, ont une faveur acidule. Les fublitances qui ont le plus d'influence pour donner de la faveur aux eaux, font le fulfate de magedie qui les rend anères, les hlorque de fodulun qui les rend falées, les fels de fer qui leur donnent de la flypriotic, le fulfate de curirer qui leur inschafe, le fulfate de curirer qui leur inschafe, le fulfate de curirer qui leur fate d'aluminer qui leur a trappines une faveur figures de affirmente. »

⁽¹⁾ Voye? Bretrand, Milmoires sur les tremblemens de eure, & la Concilion académique, tome VI, partie français.

Poids spécifique des eaux. « Pour le déterminer. 1 on prend un flacon bouché à l'éméri, dont le col est étroit, & dont la capacité est de 25 à 30 centimètres cubiques; on le remplit de l'eau que l'on veut examiner ; on le bouche , en ayant foin de ne bas laiffer d'air entre le bouchon & le liquide; on le met en équilibre dans une balance; on le vide; on le fèche intérieurement; on le remet dans la balance, & l'on ajoute des poids jufqu'à ce que l'équilibre foit rétabli : on a ainfi le poids de l'eau. On remplit le même flacon d'eau distillée, avant la même température que l'eau naturelle; on en prend le poids avec les mêmes précautions que celui de la première eau, puis on divife le premier poids par le deuxième. Le ggotient exprime le poids spécifique de l'eau naturelle. »

Température : On ne prend, ou général, la température des caux que quand celles-ci fortent de la terre. C'est surtout la température des caux que quand celles-ci fortent de la terre. C'est surtout la température des caux qui fevrent à la médecime, que l'on s'attache à lien connoitre; on la déteraine en y tenant un temponent ponen giulière dommet de la colonae de mercure, pendant un temps fussifiant pour que la colonne reste confiante. On doit fairie cette observation à l'ombre, & la répéter dans le même temps for un thermomètre placé dans l'air & pareillement à l'ombre. Il est bon de faire les observations une demi-heure avant le lever du solutivation au deux heures de l'après-midi & au foleil cauchant, & de les répéter dans les différentes fai-

fons de l'année.

» Pefin, ilexisle d'autres observations faire pour quel'examen des eaux foit complet. Ces observations font relatives à la fituation géographique & ofognollique du lieu où les eaux fe irouvent à la nature des corps qui font en conted avec elles ; la nature des corps qui font en conted avec elles su mouvement de ces caux ou à leur état de repost à leur volume. Si elles fourdeut de la terre, out dit dévrie tons les phénomènes qu'elles préferentes, tels que le dégagement d'un gaz, le déput d'une matèrie fulliureufe calcaire, filiceufe, terragineufe ou organique. On doit suffi faire mentou des étres organifés qui peuvent vivre dans les caux. » (Chevreul, Dictionnaire des fémices maturulles)

Quant à la mélhode proprement dite d'anaple chimique, elle n'exige qu'un très-petit nombre d'effais, & conflite, fuivant M. Thenard, à déterminer la proportion des différens gaz ou matières volatiles, qui peuvent être contenus dans l'an minerale; à évaporer enfuite une afficz guade quantité de cette eau, pour le procurer quiase ou vingt grammes de réhdut; à traiter ce fêdit par l'eau diffillée, pour diffoudre tous les corps qui peuvent y être très-follules; à évaporer enfuite la nouvelle diffontion julqué fectif, & à l'ame douce chaleur ; par ce moyen on partige ce éffide en trois parties; & comme il elt rare qu'il contienne plus de cinq à fix fubliances, il en

MEDECINE. Tome X.

réfulte que chaque fraction en contient au plus deux ou trois qu'il est toujours facile de reconnoître, & que l'on peut isoler, ou du moins dont on peut apprécier le poids. On rend ainsi trèssimble une apalyte très-compliquée.

Les caux miuérales, d'après les analyfes nombrenfes & variées qui en out été faites, en grande partie, fuivant cette méthode, peuvent être rangées en quatre grandes claffes, que l'on divifera enfuite, fuivant qu'elles font thermales ou froitéra, ou que certaines fubilances s'y trouvent dans-une plus grande proportion. Ces callfes font : 1º. les eaux failnes; 2º. les eaux ncidules; 5º. les eaux ferregienelles; 4º. les eaux fulfreufes.

Les eaux falines se rangent naturellement sous deux titres principaux : 1°, les eaux falines ther-

males; 20. les eaux falines froides.

A ce premier tire appartiennent plufeurs fources, Celles de Flombiers (Voige), dont la température ett de 56 à 74°; les eaux de Bourbonneles-Bains (Haute-Marne), de 46 à 69°; les de Chaudes-Aigues (Camial), de 88°; les eaux d'Encarfle (Haute-Garone), de 25°,75. (Vog-BOURROYNE, CHAUDES-AIGUES, ENCAUSSE, dans ce Didlionnaire.)

Parmi les eaux falines froides, on a rémarqué principalement les eaux de Jouhe (Jura), l'eau de Sainte-Marie (Hautes-Pyxfufes), l'eau de mer elle-même, qui doit être regardée comme une eau minérale, dont MM. Marce & Murray ont fuit récemment une très-bonne analyfe. (Vey. Max (Eau de la.).)

He. Claffe. EAUX ACIDULES.

« Ces eaux n'ont point l'odeur de l'acide hydrofulfurique : elles font aigres au goût; elles dégageut beaucoup de bulles de gaz acide carbonique par l'agitatiou ; elles rougiffent la teinture de tournefol; elles ne contiennent pas de quantité notable d'oxyde de fer. C'est donc l'absence de l'acide hydrofulfurique & de l'oxyde de fer, & la préfence de l'acide carbonique libre, qui caractérifent ces eaux. Mais faifons obferver que la diftinction des eaux acidules d'avec les eaux fulfureufes, qui est très-bonne pour la médecine, n'est nullement rigoureuse pour le chimiste, puifqu'il existe dans la plupart des eaux sulfureuses de l'acide carbonique, & que l'acide hydrofulfurique libre que ces eaux peuvent contenir, leur donne un goût acide & la propriété de rougir la teinture de tournefol. Les eaux acidules contiennent, en général, une affez grande quantité de fels. » (Chevreul.)

Ces eaux, comme les précédentes, fe fous-didifent en EAUX ACIDULES THERMALES & en EAUX

ACIDULES PROIDES.

L'eau de Balaruc (Hérault) est une ean acidule thermale, dont la température s'élève à 47°,5. (Voyez BALARUC, & furtont l'excellente Figurer.

Les eanx acidales froides, & le plus fouvent acidules & falines, font très-nombreufes. Les plus renommées font celles de Pougues (Nièvre), de Seltz (Bas-Rhin), de Seydchutz (Hongrie), de Sedlitz (Bohême), d'Alfter (près de Cologne).

III. Claffe. EAUX FERRUGINEUSES.

Ces eaux feront encore divifées en eaux thermales & en eaux froides. Parmi les eaux ferrugineufes thermales, fe trouvent quelques-unes des fources de Vichi, principalement la fource dite de la grande grille, à 46°; l'eau de la Campagne (Aude), 27°,5; l'eau de Bourbon-l'Archambault (Allier), de 58 à 60°.

Les eaux ferrugineuses froides font affez répandnes, & l'on diffingue, pour les placer au premier rang, les eaux de Spa, celles de Pyrmont, de Forges, de Buffang, qui, toutes ou prefque toutes, contiennent une certaine quantité d'acide carbonique qui leur donne une faveur plus ou moins piquante.

Les eaux de Contrexeville, que l'on a rangées auffi parmi les eaux ferrugineufes, devroient pluto. êire rapportées aux eaux falines.

Les eaux sulfureuses, beaucoup plus efficaces, beaucoup plus employées que les précédentes, font très-remarquables; elles ont l'odeur de l'acide hydrofulfurique, la propriété de dorer d'abord, puis de brunir l'argent métallique qu'on expose à seur contact; elles précipitent l'acétate de plomb, ainfi que le nitrate d'argent, en brun

plus ou moins foncé, D'après les analyses des eaux fulfureuses que l'on a faites en différens temps & dans différens pays, on pourroit conclure qu'il faudroit diftinguer trois genres de ces eaux, fans avoir égard à leur température, qui peut être froide ou plus élevée que celle de l'atmosphère; mais presque toutes les analyfes d'eaux fulfureules manquent de la précifion qui feroit néceffaire pour les distribuer dans ces groupes, foit que leurs auteurs n'aient point eu de connoiffances chimiques fussifantes, foit qu'ils aient travaillé à une époque où la fcience de l'anatomie n'étoit point affez avancée. Quoi qu'il en foit, nous allons expofer ce que l'on fait fur la composition des eaux sulfureuses les plus connues. Nous prendrons pour cette classe d'eaux & les fuivantes, dans l'article EAUX MINÉRALES du Dictionnaire des fciences naturelles, les réfultats des analyses dont nous n'avons pu nous procurer les originaux.

Les eaux fulfureufes font prefque toutes thermales; les plus renommées font : 10. celles des Pyrénées; les eaux de Barèges, de Bonnes, de Saint-Sanveur, de Bagnères de Luchon; 2º. les eaux & les boues de Saint-Amand; 3º. les eaux d'Aix-la-Chapelle, celles de Bade, de Wishaden;

analyse de cette eau, par MM. Brongniart & 1 40, celles d'Aix en Savoie. (Vovez ces différens

On ne cite parmi les eaux fulfureufes froides, que les eaux d'Enghien.

D'après l'analyse des eaux sulfureuses, qui est très-avancée, on peut, avec M. Chevreul, en reconnoître trois genres principaux.

- Ier. Genre. Eaux minérales qui contiennent de l'acide hydrofulfurique libre, fans hydrofulfate ni fulfure.
- « Ces eaux, agitées avec du mercure, perdept la totalité de leur foufre , & celui-ci fe combine au métal, tandis que l'hydrogène qui lui étoit nni est mis en liberté; elles perdent leur acide hydrofulfurique par une courte ébullition. D'après l'analyse des eaux d'Aix-la-Chapelle, il paroîtroit que quand l'acide hydrofulfurique est mêlé à une certaine quantité d'azote, les acides nitreux & fulfureux ne le décomposeroient pas, quoique cette décomposition ait lieu avec précipitation de foufre, lorfque l'on verle ces mêmes acides dans de l'eau distillée, qui contient de l'acide hydrofulfurique pur. »
- He. Genre. Eaux qui contiennent un hydrofulfate.
- « Elles ne perdent pas, du moins en totalité, leurs propriétés fulfureuses par l'ébullition opérée fans le contact de l'oxygène : agitées avec le mercure, il n'y a que l'acide hydrofulfurique libre. qu'elles peuvent contenir, qui sulfure le métal; d'un autre côté, en y versant de l'acide sulfurique étendu, de l'acide hydrochlorique, on n'en précipite pas de foufre an moment du mélange des liquides. Le feul phénomène qui arrive quelques miuutes après, c'est la manisestation d'un lég trouble, femblable à celui que l'on obferve lorfqu'on diffout de l'acide hydrofulfurique dans l'eau diftillée aérée. »

III. Genre. Eaux aui contiennent un sulfure hydrogené.

« Elles ne perdent point leurs propriétés fulfureufes quand on les fait bouillir en vaisseaux clos. L'acide hydrochlorique en dégage de l'acide hydrofulfurique, mais en même temps il en précipite du foufre. Agitées avec du mercure, le fulfure hydrogéné est réduit en hydrofulfate.

» Ce genre n'est établi que sur des analyses qui manquent de précision; il est permis de penser, d'après ce qui est arrivé, que la plupart des eaux qu'ils renferment, rentreront dans le genre précédent quand elles auront été mieux examinées. »

En s'occupant de l'analyfe des eaux, on cherche d'abord à connoître les fubfiances qu'elles tiennent en diffolution; on s'occupe enfuite de dé-

MIN couvrir la quantité de ces substances, ce qui exige de la part du chimiste plusieurs procédés délicats & compliqués, dont l'exposition appartient à diverfes parties du Dictionnaire encyclopédique. (Voyez EAUX MINÉRALES, dans le Dictionnaire de Chimie.

Nous nous bornerons ici à l'indication de quelques réfultats trop importans pour être omis dans cet article, fans y laiffer une lacune que l'on seroit en droit de nous reprocher.

On doit faire deux parts des matières trouvées dans les eaux minérales : 10. les matières volatiles

& les gaz ; 2º. les matières fixes.

Parmi les matières gazeufes & volatiles , fe trouvent l'air atmosphérique lui-même, l'oxygène, l'azote, le gaz acide carbonique, l'hydrogène ful-

furé. l'acide fulfureux. &c.

Les moyens de découvrir ces matières, font d'un emploi affez facile. Du reste, on trouve rarement autant d'air atmosphérique dans les eaux minérales que dans les eaux qui ne le font point. L'acide carbonique est, au contraire, très-répandu dans ces caux; le gaz hydrogène sulfuré domine également dans plusieurs, & l'acide sulsureux ne se rencontre guère que dans celles qui avoisinent les volcans.

Parmi les matières fixes qui se trouvent dans les eaux minérales, & qui contribuent plus ou moins à leurs propriétés médicinales, les unes font infolubles dans l'eau & l'alcool très-concentré; d'autres folubles seulement dans l'eau.

Parmi les premières, se trouvent principalement les carbonates de chaux, de fer, de magnéfie,

les fulfates de chaux, &c.

Daus la première section, c'est-à-dire, parmi les matières folubles dans l'eau & dans l'alcool, on rangera plusieurs muriates : ceux de chaux, de magnéfie, d'ammoniaque, de foude & la foude elle-même.

Parmi les matières qui ne font folubles que dans l'eau, & qui font les plus nombreules , on compte les fulfates de foude, de magnéfie, d'ammoniaque, de fer, de cuivre, d'alumine, le nitrate de potaffe & de foude, le fous-borate de foude & l'acide bo-

Il a existé une époque dans l'histoire des sciences chimiques, où les avantages de l'analyse des eaux minérales, relativement à la médecine, fu-

rent beaucoup exagérés.

Bergmann lui-même pensoit alors que l'analyle d'une de ces eaux ne devroit être réputée exacle, que lorsqu'en diffolvant les principes de cette eau, on pouvoit les employer avec quantité fuffisante d'eau distillée, pour en former une eau minérale toute femblable.

Monnet porta plus loin ces idées, & voulut que l'on ne pût juger de l'efficacité des eaux minérales, que d'après les réfultats de leur analyse.

Aucune de ces opinions ne prévalut. Les médecins les plus éclaires, & les chimiftes eux-mêmes,

favent très-bien que des propriétés, une action trèsefficace, dans certaines eaux, comme dans celles de Forges, de Villiers, de Bourbonne, ne peuvent être attribuées aux principes que l'analyse y a sait découvrir. Il v a toujours quelque chose de narticulier qui échappe à ces favantes recherches, dout l'organifation, bien plus fenfible, bien plus parfaite que les instrumens les mieux faits d'un laboratoire, démontre la présence par les effets qu'elle en reçoit dans l'état de fanté & dans l'état de maladie. Le temps, l'espace, ne sont pas combinés dans les appareils de l'art, comme dans les grands laboratoires de la nature. Le calorique furtout, se refuse, au milieu de tous les efforts du chimifte, aux disnofitions & aux combinaifons qu'il fubit pour produire la thermalité des eaux, ce qui suffiroit dans un petit nombre de cas pour faire voir jusqu'à quel point on peut raifonnablement défigner les eaux factices, fulfureufes ou falines, fous les noms d'eaux de Barèges, de Plombières, de Vichi, de Balaruc , &c. (Voyez Minérales (Eaux minérales factices).)

Effets médicinal & thérapeutique des eaux minérales.

Un des médecins le plus justement célèbre du dix-feptième fiècle, Stahl, regardoit les eaux minérales comme le dernier refuge de l'ignorance des médecins, & le dernier afyle des malades.

Stahl étoit injuste; on doit accorder à ce moyen fouvent si puissant de la thérapeutique, une confiance éclairée, limitée même par le doute philofophique, & austi éloignée d'une crédulité popu-

laire, que d'un septicisme scientifique.

Les effets thérapeutiques de quelques eaux doivent même leur être exclusivement attribués . fans faire prefqu'aucune part à l'influence des déplacemens, des voyages, d'un changement trèsétendu dans le genre de vie & des habitudes. Dans le plus grand nombre des cas, ces diverfes caufes fecondaires, la durée, l'époque de la maladie, la disposition à une guérison spontauée, & toutes les circonflances néceffaires qui penvent modifier la partie effentielle de fon traitement, se joignent à l'action d'une eau minérale & la compliquent.

" L'effet médical d'une eau minérale, même très-» efficace, doit néceffairement & le plus fouvent » paroître bien incertain, bien obfcur aux yeux » des hommes éclairés, & qu'une grande expé-» rience a rendus difficiles fur tout ce qui concerne » la liaifon des effets & des caufes, dans la fuccef-

» fion de plusieurs phénomènes.

» Il en est des eaux minérales comme des autres » agens les plus puissans de la thérapeutique. Pour » favoir fi elles guériffent , & comment elles guérif-» fent, il faudroit bien connoître d'abord, & en fai-

» fant abstraction de tout effet curatif, le genre » d'action qu'elles développent dans l'économie ani-» male. Il feroit également nécessaire d'indiquer

» avec plus de précifiou, le genre ou l'espèce de » maladie qui fe guérit ou qui change de forme . à » la fuite d'un traitement , par les caux minérales.

» Une méthode aussi rigoureuse est indispen-» fable dans l'examen de toute efpèce de médica-» ment énergique; néanmoins elle n'a pas encore » été employée pour les eaux minérales, qui l'exi-» gent peut-être plus encore qu'aucun autre » moven de la thérapeutique. Il n'est donc pas » étonnant que la plupart des médecins, étran-» gers à la pratique de ces eaux, & que l'on eon-» fulte fur leur emploi, reconnoiffent combien il » est difficile de répondre alors à la confiance & » aux demandes des malades. On voit également. » par l'omission de la même méthode, comment » on trouve, même anjourd'hui, dans plufieurs » écrits d'ailleurs recommandables, ces phrases » iuexactes & banales. On a administré les eaux » de Barèges dans le traitement des maladies » vénériennes, les affections catarrhales chroni-» ques , les scrophules , les maladies laiteuses , les » engorgemens du vagin & de l'utérus.

» M. Labat, inspecteur des eaux de Cauterest. » louoit leur efficacité dans les affections les plus » graves de la poitrine , telles que l'hémoptyfie , » les toux anciennes & rebelles , la phthisie tuber-

» culeufe:

» Quelle inexactitude & quel langage! & malheu-» reulement la plupart des Traités les plus estimés » de matière médicale, & les monographies eon-» facrées aux eaux minérales, font écrits dans ce » ftyle, avec ce défaut de précision ; en vain on ; » chercheroit quelques indications politives & ful-» fifantes pour confeiller aux malades une des » eaux minérales les plus connues, pour en ref-» treindre ou pour en étendre l'usage, en se » décidant par un calcul de probabilité très-éloi-» gné sans doute de la certitude, mais bien supé-» rieur toutefois à une vague & dangereuse con-» jedure. »

Quoi qu'il en foit, aussi long-temps que l'on ne fera pas éclairé fur les eaux minérales par des observations rigoureuses, & dont tous les bons esprits sentent le besoin, on continuera de les confeiller au hafard , fi on ne s'adreffe pas directement aux médecins chargés de l'administration des sources minérales les plus efficaces, & qui méritent une grande confiance, quaud, à l'exemple de ceux de Vichi & du Mont-d'Or, ils ne font pas moins recommandables par leur défintéressement

que par leurs lumières.

On croit d'ailleurs d'une manière trop générale, & d'après une opinion qui doit être modifiée par l'état préfent des connoillances médicales, que les eaux minérales sont indiquées dans le traitement de toutes maladies chroniques. Malheureusement un grand nombre de maladies est incurable , d'autres exigent un traitement particulier & spécifique, & d'autres se rattachent à des inflammations chroniques, insensibles & latentes.

Dans ce cas de phlegmafies chroniques de différens viscères, qu'il seroit aussi dangereux d'exagérer que de méconnoître, certaines eaux, celles de Vichi, de Plombières, par exemple, ne doiwent pas être prefcrites fans exception; elles pourroient même devenir d'une grande efficacité dans plufieurs de ces phlegmafies auciennes & en quelque forte constitutionnelles, soit en opérant des dérivations falutaires, foit en favorifant la réfolution d'engorgemens invétérés, & diverses réforptions devenues indifpenfables.

Du reste, les maladies chroniques indépendantes de toute lésion organique permanente, & one l'on traite avec un succès particulier dans plusieurs établissemens d'eaux minérales, font affez nombreuses : telles sont toutes celles que l'on peut rationnellement rapporter à une altération profonde de la nutrition ou de quelques fécrétions, les tumeurs, les engorgemens morbides divers, que l'on a fi fouvent défignés fous le nom d'obstructions, toutes les formes & les variations fous lefquelles peuvent fe mafquer le rhumatifme, la goutte, les fcrophules, l'irritation herpétique.

Beaucoup de médecins ajouteroient fans doute à cette énumération, le squirrhe, la phthisie tubereuleufe, la paralyfie générale, l'hémiplégie, la paraplégie, les paralylies & les impotences partielles , qui font l'effet inévitable de certaines apo-

plexies.

L'état présent des connoissances pathologiques ne peut admettre de semblables effets pour ces maladies. Les premières font malheurenfement incurables; les autres font au-deffus de toutes les reffources de l'art , & quand l'altération morbide n'est pas très-étendue, se guérissent seu-lement avec le temps, & par l'admirable résorption de la férolité & du lang épanché, qui est la eause matérielle & prochaine de ces états morbides.

On s'est aussi oecupé, dans le siècle dernier, d'une question affez importante de thérapeutique : la question de favoir si la fièvre ne pourroit pas être utilement excitée pour favorifer la curation de plufieurs maladies chroniques. Si cette question pouvoit jamais se décider d'une manière positive, ce seroit sans doute par l'expérience des médeeins attachés aux principaux établiffemens d'eaux minérales, & d'après quelques-unes des vues de Borden, modifices, restreintes par l'état actuel des connoissances pathologiques.

Cet homme fi justement célèbre, & qui avoit fans doute encore plus de genie que de favoir, trouva dans les traditions de la famille, & dans fon expérience autant que dans ses méditations, le germe-des idées qu'il a énoncées dans les réflexions fuivantes, qui s'appliquent fi bien à la question qui nous occupe.

« Les vraisenfans d'Hippocrate, contemplateurs » curieux de la nature comme lui, se plairont seuls» à mettre à côté de l'hilloire des Meton, des Pytion, » des Silene & autres malades des épidémies , celle a des maladies chroniques, rapprochées des ma-» ladies aiguës ; ils fauront ce qu'ils ont à faire de » ces hilloires, & à quoi elles four tulles en médecine , en quoi elles peuvent fervir à un médecin

» philosophe.

pintotopine.

Déjà quelques beaux génies ont ouvert la carriere & laifié des efquilles propres à fervir de modèles. Le cours entier de la vie a été reservant de la composition del la composition de la composition del composition del composition de la composition de la composition del composition

" D'après ces idées, on voudroit mettre en évi-» dence, dans le cours de ces recherches, la » marche ou les progrès des maladies chroniques; » essayer de distinguer dans cette marche, les » temps d'irritation, de coclion & d'évacuation; » fuivre les métaftafes ou les changemens des » maladies chrouiques, non moins affujettis à une » règle fixe, que ceux des maladies aigues. On » delireroit pouvoir furprendre la nature prépa-» rant une maladie chronique, la développant, & » faifant des efforts pour la terminer. On vou-» droit affigner les momens favorables pour agir, » & ceux où il faut se livrer à l'expectation; prou-» ver jufqu'à quel point il est vrai qu'une ma-» ladie chronique doit, pour se terminer, devenir » aiguë, & qu'ainfi que les plus aiguës, les chro-* niques ont leurs crifes, leurs redoublemens, leurs » évacuations, leurs temps de calme, de repos, » d'intermittence, de rémittence, leurs momens » de réfiftance aux remèdes, leurs temps de matu-» ration, de douceur, de facile réductibilité, leur » curabilité & leur incurabilité : leur fujétion à la » nature des tempéramens & aux grandes fecouffes » des âges, des faifons, des variations de l'atmof-» phère; leurs rhythmes particuliers du pouls. · leurs urines , leurs évacuations , leur admi-» rable dépendance des passions. On insisteroit » beaucoup fur ces caufes morales, plus efficaces » fouvent que les physiques , plus difficiles à faisir, » plus importantes à observer que les révolutions » purement corporelles.

all neft, dans le cops vivant, aucua effort particulier qui ne foit dù l'inflaence de torte les partics mobiles & fenfibles; c'elt ce qu'aprend l'inflore des fondions autrelles : en coléguence, l'ébranlement, la maturation, les crites; les décentes nécesities pour vaincre les maladies, exigent plus ou moins une révolution egénérale dans toute la maçchine, un accord heu» roux entre le physique & le moral, & s, si on peut le dûre, un renforcement & un remontement de le tous les resilorits, de tous les mouvemens. Les effets des fpécifiques les plus décidés iont sigués » à ces lois; ils ont lieu dans les maladies sigués , le plus encore dans les chroniques, qui ne sont, à les hien prendre, que des maladies sigués » prolongées, des aigués qui vont le préparant, » & que le temps va hiré éclore.

s Le traitement des eaux minérales employéeit,
à leur fourre, dit Borden, el, flan sontraite,
act tous les fecours de la médecine, le mieux
en état d'opéere, pour le phytique & le moral,
toutes les révolutions nécellaires & polibles
dans les maladies chroniques : tout y concury
le voyage, l'elpoir de réullir, la divertité de
nourritures, l'air furtout qu'on refipire, & equi
baigne & pénètre les curps, l'étonnement où l'on
fe trouve fer les lieux, le changement de lenfations habituelles, les connoilfances nouvelles
qu'on fait; les petites paffions qui naiffent dans
ces occasions, l'honnéte liberté dont on jouit;
tout cela change, bouleverle, détruit les habiundes d'incommodités & de maladies auxqueller
cont turtout niget les habitats des villes.

» Ou ne peut le nier, ils font tous plus ou moins » affectés de quelque passion qui tient en échec » les mouvemens de l'économie animale. Il feroit » permis de les comparer à des espèces de som-» nambules, dont les goûts pour les fonctions na-» turelles font diffraits & mal dirigés, qui ne » respirent, n'entendent, ne voient & ne digèrent » qu'à demi, qui font perpétuellement pressés, » tiraillés, irrités, & du côté de la tête, & du » côté du cœur & de celui de l'estomac : qui sont » fans force, fans fommeil, ennuyés, épuifés, en-» gorgés de sucs étrangers à la fanté, dans un » erage perpétuel fur le fait des fensations, agi-» tés par des projets forcés, écrasés par des » pertes & des malheurs que leur excellive fenfi-» bilité leur groffit. Ces détraquemens habituels » de la partie fenfible énervent les fonctions , » entretiennent & aggravent les maladies longues & » lentes; elles les multiplient & les rendent rebelles » en ôtant le courage, l'espoir, la patience, cette » heureuse indifférence, cette précieuse insensi-» bilité qui font naître le bon sens, la paix de » l'ame & la bonne fanté. »

Borden, qui connoiffoit bien d'ailleurs l'adion chergique & indépendant des eaux miertales, ne pouvoit manquer de faire aux circonflances acceffoires qui fortifient cette adion, une part troit étendue, les obfervations ayant été recueillies en grande partie for des malades qui appartiennent aux claffes les plus élevées de la fociété.

Du reste, si la médecine a jamais dû paroître puissante, essicace & même imposante dans ses moyens de traitement, c'est dans l'administration des caux minérales. Ce ne sont plus des soins minuieux, des arcanes, des potions, des firops, or su mot, un appareil de formules, uneréunion de fecons renfermés dans les bornes de l'indufrie pharmaceutique; c'ell l'emploi en grand des refources mêmes de la nature, que l'on applique aux malades par tons les points, par tontes les voies de leur organitation, fous forme de boiffons, de bains, d'étuves, de douches ou même de fomentations achives & prolongées fur toute la furface du corps (dans les boues de Saint-Amand).

Le temps où une femblable médecine peut & doit être mife en usage , n'est pas sans doute indifférent, foit que l'on confidère fon activité, foit que L'on confidère feulement la fituation des eaux minérales, qui font prefque toutes placées dans un climatun peu froid & dans le voifinage des nomtagnes: ainfi on n'est plus arrêté, pour l'emploi de ces eaux, par des préjugés for les influences malfaifantes & spécifiques de la canicule, mais on recommande de les ajourner, de les modérer on de les fuspendre si la chaleur est trop forte, & on regarde d'ailleurs comme le temps le plus favorable à lenr administration , la fiu du printemps , l'été & le commencement de l'automne, en partageant cet intervalle, pour le plus grand nombre des eaux, en denx faifons. Il ne fera pas inutile de remarquer, d'une autre part, que le plus grand nombre des maladies qui font recourir aux eaux minérales, fe rattachent à des altérations morbides, conflitutionnelles ou habituelles, qui éprouvent au commencement du printemps, & même dès la fin de février, une tendance à s'exaspérer ou à fe montrer avec une apparence d'irritation & de turgescence, opposée à l'emploi d'une médecine auffi efficace que les eaux minérales.

On recommande pluficurs précautions hygidniques aux perfonnes qui fuvent le traitement des eaux. Je ne fais fi cette follicitude n'eft pas m peu fuperfue, la plupart de ces perfonnes ayant un penclant à l'hypocondrie, qui les enagge fouvent à porter trep loin ces précautions, faus avoir remarqué, dans le cours de leur vie, qu'il eft plus uils e plus fir c'habiteur infenfiblement fou organifme à fe défendre lai-même par le bon uilsge de les forces, que de réunir & multiplier autour de foi une foule de fecours qui manquent ramennt de fe trouver en dédau, fi l'oûiveté & le luxe, pouffét troploin, ont luitfé le principe de la vie fans desergies fans résélion.

Toutefois nous fommes loin de ne pas attacher beaucoup d'importance, pour les perfonnes qui prennentles caux, à une grande fobriéfé, à l'utige des vétemens de laine fur la peui, aux frièles fèches & avec une broffe, aux moyens propres à prévenir la conditipation. Nous attachous également beaucoup de pix pour les mêmes perfonnes modéfé, à pirde ou à cherat, fairant l'état des forces & la nature des maladies, des occupations faciles & agrétables, des diffractions les plus productions de la maladies, des occupations de la partie de la maladies, des occupations de la maladies, des occupations de la maladies de graduelles des diffractions les plus products de la maladies de graduelles des diffractions de la maladies de la

pres à détourner des préoccupations mélancoliques, & aufli éloignées des ennuis d'une dangereule oiliveté, que des plaifirs turbulens & des émotions tnmultueufes, dont le goût & l'habitude fuivent trop fouvent les malades à plusieurs fources d'eux minérales.

Quant à la manière de prendre les eaux & aux détails pratiques que comprend leur adminifration journalière, on trouve dans chaque lieu des ufages que l'expérience & d'anciennes traditions ont établis. Nons dirons feulement ici, & d'une manière générale, qu'il faut avoit beaucoup de prudence dans cette adminifration, & préférer, pauril les manières de les boire, celles qui paroifient permettre aux eaux de paffer plus facilier.

L'âge, le fexe, la complexion individuelle, la nature de la maladie, mais furtout l'état particulier des orçanes de la digefliori, apportent de grandes différences dans la manière de prendre les eaux, & dans les dofes qu'il est convenable de prendre.

Les verres font ordinairement de cinq à fix onces, & on les renouvelle de demi-heure ou même de quart d'heure en quart d'heure, à la fource, autant qu'il est possible, & quelquefois dans le lit, pour trouver dans le repos & une chaltent égale, une circonstance propre à la faire passer autre de la comme de la comme de la comme de masser avec mois de veine.

Les exemples d'un empressement mal enteuda & d'une forte d'intempérance dans l'usage des eaux ne font que trop fréquens parmi les malades, qui croient guérir d'autant plus vîte, qu'ils boivent davantage. Les médecins des établissemens les plus fréquentés ont eu fouvent à fe plaindre de cette insubordination, & on ne pourroit, sans injustice, leur attribuer les funestes effets qui en ont été la fuite, furtout dans les cas de phlegmalies chroniques ou d'engorgemens coincidant avec ces inflammations, qui exigeroient la plus rande circonfpedion & toute la délicateffe de l'exploration médicale, pour l'emploi d'un moyen aussi énergique; « & ce qu'il y a de singulier, dit » Borden à ce fujet, dans fes Lettres fur les eaux » du Béarn , c'est que cette façon de penser » s'étend chez le vulgaire le plus groffier : j'ai vu » une femmelette qui, après avoirfait dix lieues à » pied, par un temps très-chaud, alla tout de » luite boire vingt ou vingt-cinq gobelets d'eau » minérale très-chaude & très-purgative; elle eut » une dyffenterie des plus opiniaires : une autre » fe mit dans l'esprit de plonger sa tête dans un » bain très-chaud, & d'y rester jusqu'à ce qu'elle » crachât le fang. Combien n'y a-t-il pas de pau-» vres gens qui crèvent pour se trop gorger » d'eau, qu'ils paient, difent-ils, affez chèrement » pour en boire une bonne dofe !

"» Il me femble qu'il feroit à propos que les ma-» giftrats attentifs réformaffent des abus pareils; » pourquoi permettre que qui que ce foit prenne » des remèdes fans le confeil d'un médecin ? J'ai vu quelquefois avec compafiion, les funcfles «effets qu'ont produits la crédulité ou la forte » envie de guérir, chez des malades qui fe fermient fort hien rétablis «s'ils enffent été traités » comme il faut. » (Bordeu, Lettres fur les eaux minérales.)

L'effet des eaux, quelle que foit la manière de semployer, feroit beaucoup plus utile fi les médecins qui les confeillent, pouvoient avoir quelque jour des idées plus exacles fur cette branche fiimportante de la thérapeutique.

Ce n'ell pas foulement le degré, la nature de la maladie, toutes les particularités conditutionnelles du malade, qu'il faut prendre en condidration dans l'utigne des eaux minérales : dans quelques cas, il faudroit en outre préparer, difpoier l'organiation à leur effet curatif. Il en est du
moins, je penfe, d'un agent auffi puisfant comme de
certains médicamens très-énerquies: on ne peut,
on ne doit pas, dans certaines circonfances, les
employet ex-odarpto & d'emblée, & fans avoir
modifié profondément l'état des propriétés vindes queltion très-édicate, qui n'a peut-être
encore attiré l'attention des pasticlens, que pour
le traitement de certaines dégrérérécaces de la
Fjöblis, & qui pourroit étendhe à quelques-nes
est minérales.

Certaines eaux, peut-être, produifent un effet qui pourra ditpofer à l'adition de quelques aux plus fortes & plus efficaces. Dans d'autres circonitances, l'effit étés eaux le trouve fabordonné aumédication antérieure, à des traitemens altérant, amiforbutique, antiterpetique, antifrument, amiforbutique, antierpetique, antifrument, amiforbutique, Quelhons d'une haute & difficile pratique, qui ne peuvent être décidée que par des hommes qui joignent beaucoup de favoir à une expérience conformée.

Dans tous les cas, on doit distinguer avec foin, dans l'action des eaux , l'effet immédiat ou direct , de l'effet ultérieur ou curatif. L'effet immédiat ou direct, auquel on n'a pas donné toute l'attention qu'il mérite, & qu'il faudroit confidérer, ainfi que nous l'avons remarqué, indépendamment de fes conféquences curatives ; cet effet se manifelte par une modification univerfelle des propriétés vitales, ou par des changemens particuliers dans les fonctions de différens organes. Ainfi, dans plufieurs cas, le pouls devient plus fréquent ; il s'établit même, & progressivement, une espèce d'état fébrile, non morbide, qui se prolonge pendant quelque temps après la faifon des eaux, aiufi que je l'ai observé chez des personnes qui revenoient des bains d'Aix en Savoie, de Barèges, du Montd'Or, &c. Dans d'autres cas, & dans le plus grand nombre de circonftances, pour les eaux bydrofulfureuses thermales , la peau , le tissu cutané , sous-cutané, font vivement excités, ainfi que les organes urinaires & la membrane muqueuse intestinale, ce

qui vajufqu'à déterminer des éruptions, des fueurs critiques, de l'augmentation dans la refpiration cutanée ou pulmonaire, la fécrétion des urines & des mucofités inteffinales.

Il n'eft pas également fans exemple de voir furvenir aufit par l'Albon des eaux, une flèvre impotentique, un'embarras galfrique, une imbarras galfrique, une imbarras galfrique, une irrilation qui pourroient rappeler ou augmenter une bliegmafee chronique; eftets qui dovrent néefairement faire modere que que pour le pendre le traitement; on voir suffi pendaul l'ufago des eaux, des douleurs, des fouleurs en abrituelles crifs favvonble; une fenfation de froit, une impedition de pelanteur le manifeller, ainfi que des voniffemens, des diarrhées, furtout à la fin du traitement; des congefitons languines vers la tête, ou des contrafolions francoiques dans différentes parties du corps, furtout pendant l'ufage des eaux ferrucineurs (?1).

L'eflet curatif peut être quelquefois dired on immédiat, lorque les aux s'appliquent tous forme de bains, de douches, d'étuves, de boues, pour combatire les tremblemens allhéniques partiels, une fauffe ankylofe, la roideur ou l'impotence qui fucedent à certaines bleffres, mis principalement aux plaies d'armes à feu, aux fractures, aux entorfes, aux luxations.

Dans le plus grand nombre des cas, l'effet cratifi ne fe manifet que progreffivement ou confécutivement, & comme une finit ed la révolucion qui s'ell opérée par l'alloin des eaux. Souvent même, cet effet curaif n'est complet ou même fendible, qu'après pluseurs sitons. De longs détails feroient affurément superflus ici fur cette matière. L'article que nous lai avons confacré, nous a offett plusieurs difficultés, qu'il lesquelles nous croyons avoir fuffiamment appelé l'attention de MM. les médecins des prapetient déclairer, par leur expérience, capacitient de partie in déclairer, par leur expérience, que cite partie importante & encore fi pen avancée de la thérapeurique (J. L. M.)

EAUX MINÉBALES PACTICES,

L'industrie de l'homme, qui est parvenu à contrefaire & à fabriquer en quelque sorte de toute pièce dans ses laboratoires, les vins les plus déli-

⁽¹⁾ Madam ***, h lavgelle f'al confellité pluteur nois ce aux, pour combatres une aévoire abdominale alice grave, fur entièrement délivrée, pendant outre la filicio des aux, de tous les fymplômes de cette maladie ; lis fières remplacé par une douter conflante & partis insofrable contract par une douter conflante & partis insofrable contract par une douter conflante & partis insofrable contract par une depict de nouvelle par une douter conflante de partie par la consecue depict de nouvelle par la contract con espèce de nouvelle par la figure de fondate de nouvelle par la contract con espèce de nouvelle par la contract de la contract de

cats & les plus recherchés, ne s'est pas appliqué avec moins d'activité & de succès à l'imitation des eaux minérales les plus énergiques.

L'idée de cette imitation, que l'on fait remonter à Bacon, ac fut exécutée que par Venel, en 1755, pour les eaux de Seltz. Ce célèbre chimille penfi a'illeurs à cette époque, que lega de ces eaux éroit de l'air condenfable i opinion, dit Pourcroy, qui étoit encore une erreur, tandis que le procédé de Venel étoit le premier pas affuré qui ett été fait parmi les hommes, pour

l'imitation de ces produits de la nature. Les travaux successifs de plusieurs chimistes célèbres, dont M. Duchanoy fit connoître les procédés & les découvertes, dans un ouvrage particulier, donnèrent beaucoup d'extension à la préparation artificielle des eaux minérales. On peut affurer, difoit, au commencement du dixneuvième fiècle, un auteur que nous venons de citer, dans fon rapport (1) a l'Iustitut national, fur les eaux minérales artificielles, fabriquées à Paris, par les fieurs Nicolas, Paul & compagnie, avant eu pour collaborateurs & pour fucceffeurs. MM. Tryaire . Jurine & Andeoud : " on peut allurer » que l'art d'imiter les eaux est poussé maintenant » au dernier degré, & que les chimiftes habiles » dans les reffources & les procédés de leur mani-» pulation, ne rencontrent plus d'obstacles dans la » préparation de ces liquides. Auffiles pharmaciens » instruits ont-ils répondu , depuis vingt ans , a dans ce genre de travail, aux vœux des méde-» cins affez éclairés pour ne pas se désier de l'art » chimique. & pour croire que cet art a trouvé » le fecret de la nature. Dans les pharmacies bien » tenucs, on fabrique des eaux de Seltz, de Sed-» litz; de Spa, de Balaruc, de Barèges; on les » fabrique plus fortes ou plus foibles que celles » de la nature ; on les prépare au degré d'énergie » ou de donceur que les judications médicinales » réclament. Mais, outre que cette fabrication » ne peut avoir lieu avec la même facilité ou la » même certitude dans toutes les pharmacies, » parce que leurs emplacemens, les moyens mêmes » de ceux qui les dirigent, ne fuffilent pas tou-» jours pour remplir ce but, elle n'auroit jamais » pu acquérir cette généralité, cette graudeur » utile de fes réfultats, capable de remplacer » l'usage des eaux naturelles, & de fournir aux » befoins des malades d'une grande & populeufe » cité, fi des hommes également habiles dans la » conuoissance des procédés chimiques & de la » mécanique néceffaire pour donner à ces derniers » toute l'extension, la promptitude & la simplicité » qu'exige une abondante production , n'avoient » conçu & exécuté le projet d'établir des ateliers

» Ce chimiste, qui a fabriqué les mêmes eaux » à Genève, avec un grand fuccès, depuis » dix années, & qui, d'abord en fociété avec » M. Goffe, habile pharmacien de cette ville, » connu par plufieurs travaux utiles, a débité par » année jufqu'à quarante mille bouteilles d'eau » de Seliz artificielle, a préfenté, dans la féance de » la claffe du 26 brumaire dernier, fur la fabrica-» tion des eaux minérales, un Mémoire dont nous » allons d'abord rapporter les principaux traits : » nous donnerons enfuite la defcription des moyens » ingénieux que nous avons vus employer dans » l'établiffement où fe fait fa fabrication. Nous » pafferons de-là à l'examen des eaux artificielles » qui en réfulteut ; nous y joindrons quelques ob-» fervations fur leur nature & fur leurs propriétés » comparées, quelques remarques fur certaines » améliorations dont elles nous paroiffent fuscep-» tibles; enfin, nous terminerons ce rapport par » les réfultats que les faits précédeus nous auront » fournis, & par les conclusions que nous propose-» rons à la claffe. »

Notice du Mémoire de M. Paul & compagnie.

« L'exposition des avantages que Genève a » déià retirés de l'établiffement d'une fabrique » d'eaux minérales artificielles, fait depuis dix » ans dans fon enceinte, forme la première partie » de ce Mémoire; à l'imitation fimple de ces » eaux , par laquelle M. Paul a commencé ; ont » fuccédé des modifications dictées par les méde-» cins de cette ville, & furtout la préparation » d'eaux gazeufes plus chargées que celles de la » nature. Cet établissement peut être regardé » comme une pharmacie pneumatique, en raifon » de l'extension & de la variété des produits que » les propriétaires y ont successivement ajoutés. On » n'apporte prefque plus à Genève d'eaux minéra-» les , & celles de la manufacture ont déjà été expor-» tées. Quarante à cinquante mille bouteilles de 🚦 » de litre, en fortent annuellement. Ce premier » fuccès a engagé la fociété à former un établiffe-» ment pareil à Paris. On y prépare neuf espèces » d'eaux minérales artificielles. Les rélultats des » observations déjà faites sur chacune de ces es-» pèces, se réduisent aux données suivantes :

[»] en grand, de véritables manufactures d'eaux minérales artificielles. Parmi quelques-uns de ces » établiflemens, formés depuis quelques années » en France & à Paris, on doit furtout dillinguer » celai qui vient d'être étevé au ci-devant hôtel » d'Uzcx, rue Montmartre, par la fociété de » M. Paul & compagnie (1).

⁽¹⁾ Au nom d'une commission composée du rapporteur (Fourcroy), & de M.M. Pelletan, Portal, Chaptal & Vauquelin.

⁽¹⁾ Cet établiffement a été transporté depuis, avec de nouveaux développemens, dans la rue Saint-Lazare, où il elt devenu si justement cérèbre, sous le nom d'établiffement pour les eaux minérales fattices de Tivoli, dirigé aujourd'hui par MM. Jurine & Audeoud.

* 10. Les eaux de Seltz ont été utilement em-» ployées dans les catarrhes, les rhumatifmes, » l'affhme, les maladies bilieufes & putrides; elles » agissent comme diurétiques & antiseptiques , » même à l'extérieur. Elles réuffiffent dans les » foafmes de l'estomac : elles facilitent la digef-» tion; on les boit avec du sirop, du lait, du vin. » Le fieur Paul les prépare de deux manières, » relatives à l'extraction de l'acide carbonique : » dans l'une il est dégagé de la craie par l'acide » fulfurique ; dans l'autre il est séparé par le feu. » Le premier donne à l'eau une apreté due à la » petite portion de l'acide fulfurique, & une pro-» priété irritante. Le second ne communique rien » de semblable à l'eau, & permet de l'administrer » dans les maladies où l'irritation feroit à craindre. » Il fabrique de plus, avec l'un ou avec l'autre de » ces gaz, des eaux de Seltz fortes ou foibles, fui-» vant la proportion d'acide qu'il introduit.

» 2º. Les eaux de Spa, chargées, comme celles de
» dique, font diffinguées par la préfence du fer
» qu'on y ajoute : aux propriétés des premières,
» elles réunifient la qualité tonique & flomachique
» de ce. métal.

» 5º. Les eaux alcalines gazeufes, três-recommandées en Angleterre dans la gravelle & lecalcul, apportent en effet, dans les douleurs qui accompagnent l'un & l'autre de ces maux , » un fonlagement três-marqué qui pourroit être attribué, fivirant les auteurs du Mémoire, à la qualité diffolvante que ces eaux communiquent aux urines. Ils les croient propres à remplacer aux urines. Ils les croient propres à remplacer » malafes doivent en prendre tous les matins, «dex ou trois verres, coudes avec le lait.

» 4º. Les eaux de Sedlitz, les plus faciles à miniter, ont les propriétés purgatives & fona dantes parfaitement femblables à celles de la » nature.

» 5%. Les eaux oxygénées contennt à peu rèsla moitié de leur volume de gaz oxygéne, l'ans faveur particulière, & que le fieur Paul a le premier fabriquées d'après les vues des médecins de Genève, ont répondu parfaitement à leur artiente & meirient la plus grande attention de la part des gens de l'art; elles raniment l'appétit & les forces, excitent les uniers prapelleur les règles, acaiment les fipafines de l'effonac & les accès y Métriques. Les Journal britannique contient une suite intéreffante d'obfervations fur leurs bons «filets.

» 6º. Les eaux hydrogénées contenant le tiers euriron de gaz hydrogène, font calmantes, » ntiles dans les fièrres avec quelques lymptômes » inflammatoires, diminuant alors la fréquence « du pouls, dans les donleurs des voies urinaires, » dans quelques affections norveuses & dans les » infomnies. » 7°. Les eaux hydrocarbonées ne différent » pas effentiellement des précédentes.

» 8°. Les eaux hydrofulfureufes préparées avec » le gaz hydrogène, mêlé de gaz hydrogène fu!-» furé en petite quantité, ont l'odeur & le goût » d'œuss pourris, & ressemblent aux eaux ther-» males sussures; elles sont diaphorétiques, » fondantes, réfolutives, très-avantageuses dans » les obstructions, les jaunisses, les affections du » méfentère. On neut les varier beaucoun par la » proportion du gaz. Leur usage extérieur mérite » autant d'attention de la part des médecins, que » leur emploi à l'intérieur : chargées de beaucoup » de gaz hydrogène fulfuré, elles deviennent pré-» cieufes en lotions & en bains, dans les maladies » pforiques : en douches, elles réuffiffent dans les » ulcères de mauvais caractère; elles remplacent » très-avantageusement l'usage des eaux thermales » pour les malades dont les movens ne permetteut » pas des voyages dispendienx.

» Les auteurs du Mémoire le terminent par deux confiderations régalement importantes : » l'une a pour objet le point de vue économique, l'argent exporté pour le prix des eaux, retenn en en France, & celui des étrangers, attiré dans notre pays ; l'autre el relative aux réfuliats utiles à la sicience, que les procédés employés à la fabricación des eaux leur parollent fulceptibles de nournir. Telle est la fubfiance du Mémoire prénenté à l'institut : il els écrit avec la fimplicité
à la précision qui conviennent à un pareil
ujuet . »

Procédés fuivis pour la fubrication artificielle des caux : description de l'établissement où on les prépare, &c. &c.

« La commission, sur l'invitation de la compa-» gnie de M. Paul, s'est transportée dans l'ate-» lier où l'on prépare ces nouvelles eaux arti-» ficielles, & qui est situé maison d'Uzez, rue » Montmartre. Elle a d'abord été frappée de la » simplicité des appareils, de l'ordre qui règne » dans les dispositions respectives, des moyens » ingénieux employés pour se procurer l'eau, pour » la filtrer entre le premier réfervoir & celui d'où » elle est puifée pour être minéralifée, de la per-» fection des machines pour obtenir les gaz & fur-» tout l'acide carbonique, foit par la calcination » du carbonate de chaux, foit pour fon dégage-» ment par le moyen de l'acide futfurique, & » furtout du mécanisme rapide par lequel les gaz » font comprimés & condenfés dans le liquide qui » les recoit. Partout elle a reconnu les reffources » d'une mécanique éclairée, affociées à l'exacti-» tude des procédés chimiques : partout elle a été » frappée de la différence qui existe entre cette » frabrication en grand & la petiteffe, on pourroit » même presque dire la mesquinerie des pra-

» lier que nous décrivons, font disposées de ma-» de litres d'eaux minérales, & à leur donner la » plus forte comme la plus uniforme énergie. » L'auteur de ces procédés & de ces manipu-» lations utiles, entièrement au courant de toutes » les variétés d'appareils employés dans les labo-» ratoires français, pour découvrir & montrer » toutes les propriétés des fluides élaftiques & leur » influence fur les phénomènes chimiques de la » nature, femble avoir confacré l'enfemble de ces » machines à des recherches exactes; tant il a mis » de fagacité dans l'invention & de précision dans » l'exécution de ses moyens ! Sans vouloir décrire » ici en détail les machines employées dans l'ate-» lier de fabrication des eaux , machines dont l'au-» teur desire réserver la connoissance à sa com-» pagnie, furtout par rapport au mécanisme de » compression, qui sait le principal appareil de » fon invention, & qui nous est resté caché: la com-» mission croit devoir au moins donner une idée

» générale des principaux procédés mis en usage » dans cet atelier, afin de saire connoître à la » classe les soins & les lumières qui dirigent cette

» importante fabrication : ce qu'elle va entendre

» fuffira pour en faire juger le mérite & l'avantage .

» mais ne fuffira pas pour en permettre ou en dicter » l'exécution. La commission remplira donc ainsi

» & ce que la claffe attend d'elle, & ce qu'elle

» doit à l'auteur du mécanisme dont le résultat » l'occupe. » Deux genres d'appareils également fimples, » ingénieux, & poulles jusqu'à une persection qui » deviendra très-utile, même dans nos laborao toires de recherches, font destinés à l'extracn tion & au dégagement des gaz, l'un pour ceux que le feu doit développer, l'autre pour » les fluides dégagés par l'effervescence. Le pre-» mier est un cylindre métallique traversant un » fourneau, & muni à ses deux extrémités de » tous les ajutages nécessaires, soit pour voir ce » qui fe paffe dans fon intérieur à tous les temps » de l'opération , foit pour recueillir ; transporter , » mesurer , laver & purifier les gaz une sois * dégagés: La vue & la marche de cet appareil » montrent à l'observateur tout ce que la chimie » moderne a imaginé de plus exact & de plus utile » pour l'extraction & la connoissance des fluides » élaftiques. De l'extrémité de cet appareil, féparé » en deux par une cloifon, & offrant d'un côté » le fourneau & le cylindre, de l'autre les réci-» piens munis de tout ce qui affure le recueille-» ment, la mesure & la purification des gaz; » partout des tuyaux mobiles, que l'on peut alon-» ger, raccourcir, élever, descendre, diriger à » volonté, & qui portent les gaz dans une pompe » d'où ils font refoulés dans des tonneaux folides ,

» où la diffolution dans l'eau filtrée, qui arrive

» d'un autre atelier voifin , par une conduite par-» ticulière, s'opère à l'aide de la preffion & de » l'agitation. Ce premier appareil est appliqué à » l'extraction des gaz acides carbonique, oxy-» gène & hydrogène.

» Le fecond genre d'appareil, confacré aux dé-» veloppemens des fluides élaftiques par l'effer-» vescence, est encore plus simple que le premier. » Quoique femblable à ce que l'on connoît déià » dans nos laboratoires, & confiftant en un vafe » muni de tubes & de robinets, le fieur Paul » y a porté une perfection, une fimplicité, une » commodité, qui rendent cette opération & » plus facile, & plus prompte, & plus fûre qu'elle » ne l'a encore été jnfqu'ici. Sa fabrication est fi » exacte, qu'il ne se perd rien; que tout le gaz » est recueilli; que les matières en effervescence » ne fe bourfoufflent jamais affez pour arriver » jusque dans la première eau traversée par le » gaz; que tout, jufqu'au temps & à l'espace, est » employé à profit. Le mécanisme qui produit cet » effet, est en même temps d'une simplicité qui » étonne, & qui annonce dans fon auteur une a grande habitude des procédés, & une con-» noissance aussi profoude des inconvéniens re-» connus dans les machines ufitées, que de ce qui » restoit à y ajouter. Le gaz sourni par ce pro-» cédé est aspiré par la même pompe, & porté » dans les mêmes tonneaux de diffolution, que

» celui qui est le produit du feu. » Quant à la machine de compression, dont la » ftructure & le mécanisme ne nous ont point été » communiqués, & dont l'auteur & fa compagnie » fe réservent entièrement le secret, nous nous » contenterons de dire qu'elle remplit fon but de » la manière la plus defirable, puifque les eaux » gazeufes diverfes, fortes ou foibles, que nous » avons vu préparer, contiennent plus de fluides » élastiques, même de ceux que l'on fait n'être » pas diffolubles dans l'eau, au moins fans pref-» fion, que toutes celles que l'on a fabriquées juf-

» qu'aujourd'hui. » Nous avons vu préparer en moins de deux » heures, deux petits tonneaux d'eau de Seltz, foit » avec le gaz acide carbonique extrait par le feu, » foit avec le même gaz retiré par l'acide l'ulfu-» rique. Cette opération, fimple dans toutes fes » parties, n'entraîne ni difficulté, ni irrégularité, » ni perte de temps. La propreté la plus grande » règne dans toute fa continuité. Les matières falines » & fixes, qui doivent faire partie de quelques-unes » de ces eaux, & furtout de celles de Seltz, de » Sedlitz, de Spa, &c., font placées toutes dofées; » bien mêlées & en poudre fine, dans chaque » bouteille, avant de remplir celle-ci de l'eau » gazeufe, au moment où l'on va la tirer du ton-» neau de fabrication : l'art même de tirer le liquide » gazeux de ces tonneaux, est aussi perfectionné » qu'il peut l'être. Le fifflement, & le bruit , ainfi » que la fracture de quelques-unes de ces bouseille., à l'inflant où l'on y enfonce le bouchon, a monoce affec que l'eu gazente y eff furchargée de ce gaz, & que, malgyéla perte inéritable qui ven fait, le liquide en content beaucoup plus «qu'ancune esa artificielle n'en a contenu jud-qu'alcie. I (fujitut national des arts, extrait des regjitus de la claffe, féance du 21 frimaire an 8.)

Talle étoit la manière de s'exprimer de Fourroy, au commencement du dix-neuvième fiècle, fur la grande manufacture des eaux minérales factices de l'hôtel d'Uzez, plus connue aujourd'hui fous le nom d'étachtissement de Ticoli. On avoit fuivi, pour la fabrication de ces eaux, les réfutats des belles analysées de regrana & equeques analysées plus récentes, opérées à la demande de la compagné Paul, par M. Vauquelin.

Ces eaux, à l'époque du rapport, fe bornoient aux eaux de Seltz & de Spa, fortes & foibles : l'eau de Sedlitz & plusieurs eaux hydrocarbonées, & des eaux hydrofulfurées foibles & hydrofulfurées fortes. On y a joint dans la fuite, & d'après les données fournies par les meilleures analyses, l'eau de Vichi, l'eau de Buffang, de Pyrmont, les eaux de Vals, de Contrexeville, de Balaruc, de Plombières, de Barèges, & enfin l'eau fulfureufe de Naples, fi active, fi efficace, lors même qu'elle n'est qu'imitée, & qui paroît devoir fes propriétés à la réunion de l'acide hydrofulfurique & de l'acide carbonique, dans une même eau minérale. La compagnie Paul ne fe borna point à ces différentes fabrications, dont l'idée étoit prife dans la nature; elle composa aussi, & pour répondre à des indications particulières, l'éau oxygénée, l'eau hydrogénée, l'eau alcaline gazeufe.

On pourroit regarder encore comme une efpèce d'eau minérale nouvelle, l'eau de Seltz douce ou préparée avec l'acide carbonique extrait par le feu, & qui n'est point styptique, stimulante comme celle qui est fabriquée par l'acide carbonique dégagé par effervelcence.

Le favant rapporteur, dont nous empruntons en grande partie les remarques dans cet article . s'étoit fait de l'eau oxygénée une idée trop favorable, & qui ne s'est point réalisée, ni dans la médecine pneumatique, ni dans les applications que l'on croyoit pouvoir faire de cette découverte, aux arts & à l'agriculture. Les rédacteurs de la Bibliothèque britannique avoient partagéces flatteuses espérances, & publièrent, pour les appuyer, les observations de Cruikshank, de Rollo, de Beddoes, qui n'ont pas été confirmées. Fourcroy n'attachoit pas, avec raifon, la même importance à l'eau hydrogénée. Quant à l'eau alcaline gazeuse, que l'on coutinue de trouver à l'établissement de Tivoli, e'le ne paroît avoir été préparée que dans le deffein de reproduire exactement l'eau méphytique alcaline de Home, fi recommandée en Angleterre par Ingen-Houtz, dans le traitement des affec-

tions calcaleufes, quoique, fuivant l'auteur du rapport, on ne puifle guère leur accorder la proprété qui leur elt attribuée, favoir, de diffoudre les calculs, dont le plus grand nombre, en eflet, etformé par de l'acide urique, ou par du phofobate de chaux, qui ne peuvent être attaqués par un carbonate alcalin.

Depuis le rapport de MM. les commifiaires de l'Influtat, l'établièment des eaux minérales factices de M. Paul & compagnie s'ell continuellement agrandi & perfectionné: il n'a plus feulement aujourd'hui pour objet la préparation & la diffribution des caux minérales qui doivent être employées en boiflons jil renferme, en outre, des auns compofés avec les mêmes euux, ou avec des eaux plus duergiques, des apparcils pour les bains de vapeurs éches ou hundeles, des bains de vapeurs éches ou hundeles, des bains de vapeurs feches ou flumdets, deuches na rerofoir), bains d'immerfion , bains par ondée , douches dites géneralantes.

Le rapport d'ont nous avons parlé, celui de la Société de médecine de Paris, les rapports fue-cellits de l'infpecteur du Gouvernement, ont fait foffiliamment connoître cette grande & nouvelle branche de l'industrie françaile, & l'on voit, en les parcourant, qu'un grand nombre d'affections diverfes ont été traitées avec autant de fuccès qu'elles auvicient pu l'être aux eaux minérales qu'elles auvicient pu l'être aux eaux minérales

naturelles les plus renommées. Il fe préfente maintenant une question qu'il feroit important de traiter, & dans l'intérêt de la science, & dans celui de l'humanité. Les eaux minérales factices offrent-elles, relativement à la médecine, une imitation exacte des eaux naturelles , & furtout de quelques eaux , dont l'activité n'est pas fussifiamment expliquée par le réfultat de leurs analyses, telles que celles de plusiears sources de Vichi, celles de Plombières, du Mont-d'Or, de Spa? Nous fommes bien loin de partager dans la manière de décider une pareille queftion , l'opinion de Bergman & de Fourcroy ; fans doute le nouvel établissement d'eaux minérales préfente un grand appareil de reffources à la médecine : « Eu effet, ce ne sont plus les petits » moyens ordinaires des laboratoires de chimie, » ce n'est plus une expérience resservée & gênée en » quelque forte par d'autres expériences ; c'est une » véritable pharmacie pneumatique, une manu-» facture où les mêmes observations saites avec » beaucoup de foin, & en grand, conduisent conf-» tamment à un résultat identique. Enfin, cette » préparation d'eaux minérales artificielles faites » affez en grand pour en fournir à un grand nom-» bre d'individus à la fois, est propre à créer pour » Paris & pour la France une nouvelle branche » d'industrie utile tout à la fois aux habitans, par » les médicamens qu'elle leur fournit, au com-» merce, par les fommes dont elle prévient l'ex-» portation, par les fommes qu'elle doit attirer » de l'étranger. & enfin, à la profpérité nationale. » par les produits de tous genres qu'elle y fait

» naitre, »

Nous foufcrirons fans héfiter à ces éloges, mais nous ne dirons point avec Fourcroy, qui malheureusement étoit trop étranger aux questions de médecine pratique, que M. Paul & compagnie ont parfaitement rempli l'objet qu'ils s'étoient propofé, celui de fournir à la médecine des médicamens comparables . & fouvent même fupérieurs aux eaux minérales naturelles. Sans doute les eaux de Seltz ou quelques autres eaux acidules gazeufes. les eaux de Sedlitz, quelques eaux hydrofulfureufes froides, peuvent être fabriquées dans nos laboratoires jufqu'à un certain point; mais comment imiter les eaux falines thermales, celles de Vichi, par exemple, de Plombières, qui ont une fi graude efficacité fur les lieux mêmes où on les prend, tandis que les eaux artificielles que l'on défigne fous le même nom, ne peuvent leur être comparées fous ce rapport? Les commissaires de l'Institut n'ont pas même spécifié dans leur rapport, relativement aux eaux de Vichi, quelle étoit la fource dont on avoit analyfé les eaux pour les imiter, & l'on fait cependant combien ces eaux font différentes, combien celles de la fource dite de la grande grille agiffent plus puiffamment que celles de la fource dite de l'hôpital . & combien celles des Célestins ont peu d'analogie avec les deux premières.

L'établiffement des eaux minérales factices de Tivoli, en le confidérant fous fon véritable point de vue, doit être envifagé comme un vaste enfemble de moyens thérapeutiques; il a fon objet particulier, & répond aux intentions des médecins pour plufieurs iudications spéciales; il peut convenir même, ou réuffir, dans le traitement de quelques maladies qui ont réfifté à l'action des eaux minérales naturelles (plufieurs affections herpétiques très-invétérées), faus pouvoir toutefois n'être comparé que d'une manière très-éloignée, aux fources justement renommées de Vichi, de Spa, du Mont-d'Or, de Barèges, de Cauterets.

de Plombières, &c.

Le dégagement très-confidérable de l'acide hydrofulfurique, qui s'opère dans l'emploi de plufieurs eaux minérales factices, préfente en particulier, dans le traitement des maladies cutanées, des avantages que l'on ne rencontreroit peut-être pas dans les eaux minérales naturelles hydrofulfureufes. On administre dans les établissemens dont nous parlons, le foufre en vapeurs, le cinnabre : movens que l'on a utilement employés dans le traitement de certaines paralyfies, d'impotences rhumatismales très-invétérées, de dartres non moins opiniâtres, & de fyphilis dégénérée & conftitutionnelle. (Voyez VAPEURS (Bains de).) (L. J. M.)

plufieurs excavations fouterraines, dans l'intérieur desquelles différens ouvriers font employés pour en retirer diverfes espèces de métaux. & quelques fossiles non moins importans dans l'économie fociale. Nous pourrions confidérer ce qui concerne les mines, d'abord fous le point de vue de leur histoire naturelle, & ensuite sous le rapport de leur infalubrité pour la claffe particulière des artifans qui s'y trouvent renfermés. Le premier point de vue . Jans être entièrement étranger anx études de la médecine, nous écarteroit trop de notre objet particulier, pour qu'il nous foit poffible de nous y arrêter. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Chimie.) Nous dirons feulement ici , & fous forme de digreffion, que la température des mines, qui vient d'attirer tout récemment l'attention des phyficiens d'une manière toute particulière, paroît répondre à leur profondeur : l'idée d'un feu central avoit de porté de Mairan & Buffon à différentes recherches fur la température des excavations les plus profondes de la terre . comparée à celle de fa furface.

Le beau travail de M. Fourier, fur la chaleur. l'a ramené fans aucun intérêt de théorie ou de fustème, vers les mêmes obiets de spéculation. Plufieurs observations ont été faites en même temps avec beaucoup d'exactitude dans différens lieux : & d'après l'enfemble de leurs réfultats, il est difficile de ne pas convenir que les températures en tous les lieux font constantes, à chaque profondeur un peu confidérable, mais qu'elles augmentent

à mesure que l'on descend.

Ainfi, à une profondeur de 433 mètres dans les mines de Giromagny, le thermomètre centigrade s'est trouvé à 220,7, tandis qu'il s'élève feulement à 120,5, à la profondeur de 101 mètres dans les mêmes mines.

Dans une autre mine, dans celle de Kühfchacht, qui est regardée comme la plus profonde des mines de Fryberg, le thermomètre s'est trouvé à 160.3. à une profondeur de 271 mètres, lorsqu'il ne marquoit que 2º,5 centig. en plein air , en dehors de la mine; enfin, des réfultats analogues ont été pré-fentés dans la mine Junghohebirke, qui a été exploitée jufqu'à une profondeur de 350 mètres, dans celles de Huelgoat de Cornouailles, ainfi que dans les principales mines de la Nouvelle - Efpagne. d'après les obfervations de M. le baron de Humboldt (1).

Les mines ont été, chez plusieurs nations modernes, l'objet d'une industrie très-active & trèsdéveloppée : telles font les mines de la Saxe, de la Bohême, de la Hongrie, de tout le nord de l'Europe en général, de la Suède & de la Russie en particulier, où les ordonnances qui concernent l'exploitation des mines , forment une partie effentielle de la législation. Malheureusement ces travaux ont eu bien plutôt pour objet le plus grand parti que l'on pouvoit tirer des mines, que es movens qui ont pour but d'en diminuer l'in-

Cette infalubrité, les dangers de tout genre auxquels fe trouvent expofés les infortunés mineurs. furpaffent peut-être tout ce que l'on pourroit ima-

Cette infalubrité, ces périls sont communs à prefque toutes les mines. & plufieurs appartien-

nent en outre en particulier, à quelques mines, telles que celles d'arfenic, de mercure, de charbon de terre . &c.

La respiration, les sonctions de la peau sont continuellement menacées & troublées dans la plupart des mines ; tous ceux qui les ont visitées, s'accordent fur la profonde altération de l'air dans les plus grandes excavations; ce qu'on appelle l'airage en terme de mineurs, a pour objet, afin de corriger cette altération, de multiplier & de disposer le plus convenablement possible les percemens, de les établir en ligne droite autant qu'il est possible. & de tenir enfin for le haut des puits. une espèce de brasser, nour produire un courant d'air de bas en haut.

Ponr se saire une idée du degré auquel l'industrie humaine est arrivée dans ces précautions, il faut visiter les principales mines d'Angleterre, mais furtout celle de Newcastle, où les machines à vapeurs & toutes les reffources de la mécanique pratique la plus avancée ont été employées pour rendre l'exploitation des mines le plus productive & le moins infalubre qu'il étoit poffible (1).

D'autres dangers menacent les mineurs, nonfeulement par l'humidité du milieu dans lequel ils vivent, mais encore par l'afflux des eaux pluviales. au milieu defquelles ils seroient souvent inondés, fi de grands efforts n'étoient pas continuellement employés pour détourner ces eaux par des galeries d'écoulement, ou pour les épuiser par

différens procédes très-pénibles.

On est en outre expose, dans les mines, à l'action de plufieurs émanations nuifibles & de plufieurs gaz délétères. Les fimples exhalaifons ou vapeurs font moins dangereuses, en général, que les gaz dont nous parlous. Quelques-unes néanmoins ont occafionné les plus grand défaitres : telles font les vapeurs appelées par les mineurs le feu brifou ou terrou, le ballon, la mouphète ou pouffe.

Le feu brifou se dégage avec fifflement des fouterrains; il paroît dans les mines fous la forme d'une toile d'araignée, & s'allume avec une violente explosion s'il se trouve en contact avec la lampe des mineurs. Pour prévenir un semblable esset, un homme envelopé de linge mouillé, & portant, au bout d'une longue perche, une torche allumée, descend dans la mine, se couche à plat ventre, & enflamme la vaneur en lui préfentant sa lumière du plus loin qu'il lui eff poffible.

Le ballon confifte dans une espèce de globe formé par une vapeur circonscrite, & suspendue dans l'atmosphère : aussitôt que les ouvriers apercoivent ce phénomène, ils prennent la fuite; & fi le ballon crève avant qu'ils aient eu le temps de fe fauver, ils font tous ou prefeue tous frappés de fuffocation.

La mouphète ou pousse éteint les lumières, & les mineurs sont avertis de sa présence à cette propriété. Lorsque son action est très-légère, elle occasionne une toux convulsive qui peut être fuivie d'une pneumonie chronique, & de la confomption qui en est l'esset nécessaire, lorsque cette maladie n'est pas traitée par des moyens convenables. Si cette même action est plus forte, elle occasionne une asphyxie, à la suite de laquelle on vomit des matières noirâtres & fanguinolentes.

La plapart des gaz délétères qui rendent le féjour des mines si dangereux, ne s'y trouvent pas habituellement, mais s'y dégagent tout-à-coup, comme dans les fosses d'aifance, lorsque les ouvriers viennent à communiquer, par leur travail, avec d'anciens puifards, ou lorsqu'ils brifent des fubstances dont peuvent se dégager des vapeurs meurtrières.

La plupart de ces. gaz délétères, font le gaz acide carbonique, le gaz oxyde de carbone, le gaz hydrogène carboné, le gaz hydrogène fulfuré. Souvent les ouvriers, surpris par leur dégagement fubit, font frappés de mort avant qu'il foit possible de leur donner le moindre secours : dans le cas contraire, on cherche à les fauver, en les arrofant d'eau & de vinaigre, ou en les enveloppant à l'air libre, fuivant un ufage adopté en Angleterre, de houille mouillée : procédé que fans donte on pourroit rendre plus utile & mieux adapté à une fituation auffi dangereufe.

Plufieurs autres caufes de fouffrances ou d'infalubrité menacent encore la fanté des ouvriers qui travaillent dans les mines ; différentes matières correfives, irritantes, fe portent fouvent for les jambes, fur les mains, fur les yeux, & occasionnent des plaies ou des ulcères qu'il est difficile de guérir. Les infectes dont parle Agricola, que l'on a appelés les lucifuges , & qui se trouvent plus particulièrement dans les mines d'argent, ne font guère moins incommodes & moins nuifibles. Ce que Galien raconte de la caverne de Chypre , porte à la regarder comme une mine de vitriol.

Du reste, l'industrie humaine a opposé plusieurs movens de défense à ces nombreux fléaux qui menacent la fanté des mineurs; nous en avons déjà indiqué quelques-uns. Les Anciens donnèrent affez d'attention à cette partie de l'hygiène publique; on connoît, d'après Jules Pollux, leurs gantelets & leurs bottines, pour défendre les ouvriers d'un grand nombre d'irritations mécaniques. Pline a parlé en outre de différens masques de verre dont ils faisoient usage pour se préserver

des émanations les-plus dangereufes.

Les onclions huileuses, les masques d'éponges mouillées, proposés par M. Josse poir les vidangenrs & pour tous les ouvriers qui travaillent au milieu des matières les plus dangereuses, offiriroient de grands avantages dans l'intérieur de

pluficurs mines.

Dans pluficurs des mines très-profondes, on a eu recours, pour purifier l'air, à une flabellation, & même à des flumigations préparées avec le nitre : on a cherché adli à boucher avec de la terre glaife, les fifures qui pouvoient laiffer paffer les que l'on pouvoient laiffer paffer les que l'on pouvoient laiffer paffer les que l'on pourroit itrer d'une d'diribution des mineurs fuivant leur fanté ou leurs forces, & de l'afaçue de viècement ou de chauffure imperméable

dans plufieurs mines.

La lampe proposée récemment par M. Davy, &
qu'il appelle lampe de sareté, a pour objet de prévenir les détonations qui sont quelquesois fi redou-

tables dans l'intérieur des mines.

Plusseus autres mines réunissent à la plupart des dissossions muitibles que nous venous d'indiquer, des causes particulières d'inhibbrité qui résilent et le cur nature, ou que l'ou doit attribuer au dégagement de certains gas, fur la composition des leurs nous encore très-peu avancés. Nous placerons au premier rang les mines d'artenic (poyez Ansaure), les mines de cuive de mercure, de plomb. (Voyez ces différens mots.)

Les mines de houille ou de charbon de terrepréfettent auff quelques captes particulières de l'infaldorité très-actives. Les ouvriers qui s'y tronvent employés, fout continuellement placés dans l'atmofphère la plus infallabre & un milien demolécules pudvérulentes , qui failifent, emmo nucleur paux et les captes de l'avriens, les noucocafiones, pour cette claffe d'avriens, les noubreufes maladies qui dépendent d'une altération grave & prolongée de la relipiation & de la'

perspiration.

De the nouvelle maiaite s'est manifesté en outre au mois de geninal an 11, fur tous les ouvriers qui fe trouvoient dans la galerie d'une mine de charbon de terre, expôtitée à Presse près Condé, fituée comme les autres à 120 toités au-destils du fol, & no paroissant en différer par aucune particularité remarquable. L'atmosphère de conterrain a une tempérture de dix-lept à vingit degrés au thermomètre de Réanunt. Les lumières y brillent avec mois de vivacité, & l'on y respire virgit de l'est de

gouttes de cette eau fe trouvent appliquées fur la peau. Lordque les ouvriers, qui judq alorn n'avoient rien éprouvé de particulier, reflentirent différent fymptômes de maladies très -graves, plufieurs d'entr'eux vinrent les uns après les autres confuiers le médicul ne l'établifiement : ces malades avoient non grande difficulté de rétpirer, des coliques fort doulourentes, un mai de tête, des palpatations, une profutation effenyantes le poud four le confuier de l'entre de l'entre

Ces différens fymptômes augmentèrent bientôt de la manière la plus afarmante , & lorsqu'enfin ils étoient calmés, après dix ou quinze jours de fonffrance, ces malheureux ouvriers n'étoient pas complétement guéris, & paffoient d'un état aigu, à une maladie chronique très-grave. Cette influence défastreule fe prolongea, malgré plusieurs travaux qui furent entrepris pour affainir la galerie où elle avoit lieu; cette galerie fut alors fermée, mais plusieurs ouvriers qui avoient été expofés à ces émanations, & qui d'abord ne paroiffoient pas en avoir reffenti les funestes effets, tombérent malades trois & quatre mois après avoir été foumis à cette influence, en éprouvant toutefois des fymptômes moins violens que ceux qui viennent d'être décrits. Quatre de ces nouveaux malades furent conduits à l'hofoice de persectionnement de l'école de Paris, qui déjà avoit été confultée, & dont l'inftruction u'avoit eu ancuns réfultats utiles jufqu'à cette époque (1). M. le professeur Hallé, auquel l'observation & le traitement d'une maladie auffi intéreffante furent confiés, a rendu compte de cette tâche ausli délicate que difficile, dans un rapport que nous nous empresserons d'employer en grande partie.

Lorfque ces ouvriers malades arrivèreut à l'hofpice de l'Ecole de médecine, « ils étoient jaunes, » blafards, dit M. le professeur Hallé, non pas » tels que des hommes affectés de jaunisse, mais » du jaune que préfente la cire blanche quand elle » a été long-temps gardée : ils étoient œdematiés; » le vifage furtout étoit bouffi, ainfi que les extré-» mités l'upérieures : les inférieures l'étoient aufli, » mais la fatigne du voyage pouvoit y avoir cou-» tribué. En effet, après deux jours de repos, les » jambes font devenues moins ædémateufes, & ont fini par être aufli maigres que dans l'état naturel. La décoloration de la furface du corps étoit uni-» verfelle, & non-feulement la peau étoit blafarde » & jaunatre, mais la conjonctive, le revers des paunières. l'intérieur des lèvres & de la bouche, » la langue même, étoient privés de leur couleur » naturelle. Aucuse ramification de vaisseaux ca-

⁽¹⁾ Foyez la thisté de M. Caudron de Condé, ayant pour titre: Tableau historique & description générale de la maladie décrue sous le nom d'anémie des ouvriers d'une galerie de mise de charbon de terre en exploitation à Fresnes, département du Nord. Paris, 1818, 11.88, 9, 108.

» plus qu'au dedans des paupières & des geno cives, & en général aucune veine ne fe rendoit » fenfible, ni par fa couleur, ni par fa faillie dans » l'épaiffeur de la peau , foit au bras , foit à l'intéa rieur de l'avant-bras & au dos de la main.

» Le ventre ne présentoit aucun embarras sen-» fible au toucher ; feulement le méfentère paroif-» foit faire un paquet affez volumineux , quoique * fouple. Les hypochondres paroiffoient libres.

» Le pouls étoit habituellement accéléré, bat-* tant quatre-vingt-dix & cent fois par minute, » fans qu'il y eût pour cela une chaleur fenfible à » la peau. Cependant, dans les momens où il s'éta-» bliffoit une fièvre fensible , la peau devenoit » fort chaude, le pouls s'accéléroit encore, & » d'autres symptômes annonçoient aussi un changement dans la mefure habituelle des fonc-» tions : outre cela , le pouls étoit fréquemment » altéré par des palpitations, & le cœur même, » lorfqu'il ne palpitoit pas , battoit très-fortement » contre les parois de la poitrine.

» Un autre symptôme non moins conflant, & » différent des palpitations, quoiqu'on pût imasginer qu'il en étoit une fuite, étoit l'impossi-» bilité où étoient ces malades de marcher fans » être obligés de s'arrêter au bout de quelques » pas & de s'affeoir; ils ne pouvoient également monter un étage sans être forcés de s'affeoir » plufieurs fois fur l'escalier; la percussion de la » poitrine n'indiquoit cependant aucun engorge-» meut des vifcères de cette cavité, ni aucune a quantité d'eau énanchée.

» Les maius étoient fréquemment humides dans » leur partie interne, & ils fuoient affez habituelle-

ment la nuit.

» D'ailleurs ces hommes, un d'eux excepté, » avoient de l'appétit, mangeoient avec avidité les » alimens qui étoient de leur goût, n'aimoient pas » la viande de boucherie, & avoient d'autres gonts » qui paroiffoient être l'effet de l'habitude plus que de la maladie : ils digéroient fans peine, mais a leurs excrétions n'annonçoient pas une digestion » parfaite ni égale; elles étoient fouvent demi-li-» quides, quelquefois liquides, brunes, jaunes & » quelquefois vertes. Les urines , dont on eu a fait " l'analyfe, étoient en général de couleur ordi-

» Ainfi les fymptômes caractéristiques étoient la » décoloration univerfelle, la teinte jaune de la peau, la bouffiffure, l'impoffibilité de marcher » fans fuffoquer, les palpitations, les fueurs ha-

» bituelles.

» Au bout de quelques jours de l'arrivée de ces » hommes, & quand ils furent familiarifés avec a tout ce qui les environnoit, on s'occupa de régler a leur régime en leur donnant des alimens substana tiels, des viandes telles qu'ils les defiroient, le a plus fouvent rôties ; d'abord d'excellente bière, * puis du bon vin, du pain parfaitement cuit. On

» pillaires ne paroiffoit fur la conjonctive, non | » fatisfaifoit leur appétit & leurs defirs autant que la » prudence le permettoit. & autant que cette con-» desceudance pouvoit s'accorder avec la nécessité » de choisir leurs alimens d'une mauière convena-» ble; enfin, on n'a rien négligé pour qu'aucune » affection morale ne pût aggraver leur état.

» Déterminé par le rapport du médeciu qui les » avoit conduits, & le fuccès préfumé des frictions » mercurielles, on les leur administra d'abord à la » dofe d'un gros, à deux jours d'intervalle, & en » même temps on donnoit une tifane amère, faite » avec le houblon & la petite centaurée; on leur » donnoit auffi le vin autifcorbutique ; ces derniers » movens répondoient, d'une part, à l'indication » apparente tirée des fymotômes, de l'autre à l'in-» convénient qu'il étoit naturel de redouter de l'u-

» fage du mercure.

* Au milieu de ce traitement, l'un des malades » a fuccombé à fon mal : il avoit toujours paru plus » languissant que les autres . & avoit moins d'aoné-» tit. Dans les premiers jours de fon arrivée, il » avoit été atteint d'un rhume de courte durée; les » frictions avoient été commencées fur lui ainfi que » fur les autres, le 15 meffidor; elles furent dif-» continuées le 25, parce qu'on s'apercut alors qu'il » avoit un mouvement de fièvre très-feufible tous » les deux jours. La sièvre continua, & le 6 thermi-» dor elle prit un caractère grave; elle étoit con-» tinue, avec douleur dans tous les membres, & » une céphalalgie aiguë; le pouls même étoit dur. » Malgré la violence de la fièvre, ainfi que la féche-» reffe & l'ardeur de la peau, aucune partie ne fe co-» loroit, ni la langue, ni les lèvres, ni la conjonc-» tive. La langue étoit parfaitement nette, ainsi » que celle des autres malades ; le ventre étoit tu-» méfié & douloureux au toucher. On fentoit le long » du bord inférieur des côtes, du côté droit, une » rénittence qu'on rapportoit au foie. Au bout de » deux fois vingt-quatre heures, la fièvre tomba, » le pouls devint soible, il y eut des efforts pour » vomir, qui n'amenèrent que quelques glaires, & » que l'on chercha inutilement à feconder par une » potion cordiale émétifée; une forte oppression, » un pouls foible & intermittent, le froid des extré-» mités, fuccédèrent. Un véficatoire fur le côté; » appliqué & réitéré comme ffimulant, fit lever une » ampoule, mais ne releva le pouls que pour quel-» ques heures. L'intermittence augmenta, ainsi que » le froid des extrémités & l'oppression de la poi-» trine, & le malade mournt.

» On l'ouvrit, & voici l'état dans lequel se pré-

» fenta le cadavre.

» Le veutre étoit un peu tuméfié: la peau ne pré-» fentoit ancune vergeture, & la couleur étoit, en » général, la même que dans le cours de la map ladie.

» Le bas-ventre ne contenoit point de férolité » épanchée ; les intestins se montrèrent disteudus , & » furtout le colon ; la graiffe contenue eutre les mem-» branes de l'épiploon étoit très-jaune, & l'on re» marma la même conleur dans celle qui est entre s » les lames & à l'origine du mésentère, & dans » celle qui occupe le tiffu graiffeux fous-cutaué. » Le foie étoit petit, ne failloit point au-delà des » côtes; il étoit fouple & mollet dans toute fon » étendue, d'une couleur blonde, tant à l'extérieur » que dans fa fubstance, qui étoit molle & onc-» tueufe au toucher. La véficule étoit à demi pleine » d'une bile de la couleur du jaune d'œuf, & dont » on a fait l'analyfe : on y a trouvé beaucoup d'al-» bumine coagulable, & des particularités dont » nous ne ferons pas mention ici; la rate étoit pe-» tite , plus molle qu'à l'ordinaire , & le liquide qui » s'en écouloit par l'incision , étoit d'un rouge lie de » vin foncé, à peu près comme à l'ordinaire.

».L'estomac ouvert s'est trouvé à moitié plein » d'une liqueur de couleur lie de vin; le duodénum » & le jéjunum étoient enduits d'uue mucofité de » couleur femblable : cette mucofité enlevée, la » membrane muqueuse parut intacte & blanche » dans toute fon étendue, tant dans l'estomac que » dans les intestins; le rectum contenoit des ma-» tières épaisses, moulées & d'un brun-verdâtre;

» tous les autres vifcères étoient fains.

» Dans la cavité de la poitrine, le poumon droit » adhéroit presqu'en entier, mais surtout dans sa » partie antérieure, à la plèvre costale; le poumon gauche étoit presqu'entièrement libre ; les deux » cavités ue contenoient aucune quantité notable » de férofité; l'un & l'autre poumons étoient légers, » crépitoient fous les doigts, n'étoieut engorgés » dans aucun point, étoieut extérieurement blancs » & parfemés de quelques points d'un bleu foncé, & » nar les incifions ils répandoient une férotiré écu-» meufe & jaunâtré, qui s'échappoit de tous les » points du parenchyme, & ne fortoit d'aucune » collection particulière contre nature.

» Le cœur étoit d'un volume très-ordinaire; fa » chair étoit pâle comme une chair musculense qui » auroit été macérée & lavée; ses parois étoient mollaffes, & les colonnes charnues, grêles; au-» cune altération n'affectoit fa ftructure ; il ne s'eft » écoulé de fes cavités aucune goutte de fang » rouge : on remarquoit dans le veutricule ganche, » un caillot pâle comme la chair du cœur elle-» même, & qui ne contenoit aucune portion appré-» ciable de partie colorante. Le péricarde ne cou-» tenoit point de férofité.

» Le cerveau étoit blanc : la fubfiance extérieure » étoit peu cendrée, & se distinguoit peu de la subs-» tance blanche. Trois à quatre grammes de féro-» fité feulement se trouvoient dans la partie posté-» rieure de la cavité du ventricule gauche : le » plexus choroïde étoit rouge, mais affez pâle.

» Dans les trois cavités, tous les vaisseaux arté-» riels & veineux étoient encore vides de fang co-» loré, & ne contenoient qu'un peu de liquide fé-» reux. On ne trouvoit de faug ni dans l'aorte, juf-

* qu'aux fubdivifions crurales, ni dans les axila laires, jusqu'aux subdivisions brachiales, ni dans

» les veines congénères, ni dans le syftème des vaif-» feaux hénatiques, ni dans aucun des finus du cer-» veau. En incifant profondément les cuiffes dans » l'épaiffeur des chairs mufculaires, il s'écouloit un » fang liquide & noir en petite quantité; en toute » autre partie il ne s'en écouloit point; les chairs » des mnfeles qui recouvrent le thorax étoient af-» fez rouves : celles des extrémités l'étoient moins.

» Il est à remarquer que cette absence du fang » s'est également rencontrée dans les ouvertures » qui ont été faites fur les lieux mêmes où la ma-» ladie s'est déclarée , qu'elle est d'accord avec la » décoloration générale, observée dans toutes les » parties naturellement rouges, & fur toutes les » furfaces où le système capillaire recoit-évidem-» ment le fang rouge; on peut donc la regarder » comme un état spécialement dépendant de la » maladie, se démontrant par des fignes évidens » dans tous fes temps, & arrivant à fon comble lorf-

» que le mal eft à fon terme & à fon dernier période. » l'rappé de ce phénomène, ainsi que de l'état » généralement fain de tous les organes, confi-» dérés dans leur substance propre, nous pensames » auffitôt que l'ufage des martiaux eût été peut-être » plus convenable au traitement de cette maladie, » que celui des amers fimples, des antifcorbuti-» ques, & furtout des mercuriaux. Nous favions que » le quinquina lui-même avoit été donné fans fuç-» cès; nous nous déterminames donc auflitôt à » changer le traitement, & fans abandonner les to-» niques que fournissent les amers, les antifcorbu-» tiques & le kina, uous nous proposames de donner » le fer à forte dofe; nous prescrivimes un opiat » d'un gros de quinquina comme tonique, d'un gros » de muriate d'ammoniaque comme ftimulant, & » d'un gros de limaille de fer porphyrifée. Cette » dole devoit être confommée en un jour par cha-» que malade. Ayant depuis obfervé que les mala-» des éprouvoient de temps en temps des douleurs » déchirantes dans les entrailles, nous avons fup-» primé le muriate d'ammôniaque, & les douleurs

» Nous craignions que le trifte fort de ce premier » malade n'influât fur les difpositions morales de » fes camarades. Nous n'eûmes aucun obstacle à » vaincre à cet égard ; l'espoir que l'ouverture du » corps feroit découvrir la nature du mal & met-»-troit fur la voie d'un traitement plus heureux, » fans leur ôter le regret de la perte de leur com-» pagnon, l'emporta de beaucoup fur ce dernier » fentimeut, & fans doute cette disposition d'esprit » leur fut favorable.

» ont ceffé.

» En effet, le traitement ayant été établi for les » bases que nous venons d'indiquer , nous ne pûmes » pas méconnoître, au bout de huit jours, les fignes » d'un changement heureux ; les premiers indices » de ce changement ont été d'une part, la faillie » évidente des veines du bras bien au-delà du vo-» lume qu'elles avoient précédemment; puis dans » la face palmaire du poignet, les traces colorées a des vaiffeaux qui devenoient fenfibles à travers la 1 » peau; d'une autre part, la faculté de monter " l'escalier de l'hospice, fans avoir besoin de s'arrêter. Les malades nous montroient chaque jour » comme une découverte, de nouveaux vaisseaux * qu'ils prétendoient n'avoir point vus la veille, & * réellement la coujonétive, le revers des pau-» pières, l'intérieur des le res, les gencives & la » langue fe coloroient évidemment; l'appétit de-» venoit plus franc, & les digestions encore va-* riables, fe sont successivement régularisées. Un a dévoiement calmé par le diafcordinin, ne fut » pas un accident de longue durée: Aujour-" d'hui ces hommes font, dans Paris, des courfes » très-éloiguées, fans éprouver de fatigues : feu-» lement les battemens du cœur leur ont été » long-temps incommodes, & n'ont pas encore " entièrement difosru.

» Il en est cependant un dont le rétablissement » n'a pas fuivi la même progression, & qui, tour-· menté de maux de tête fréquens, nous paroif-· foit menacer d'une iffue peu favorable. Nous * avons appris, & nous nous fommes convaincus » par uons-mêmes, qu'il existoit chez lui des * causes étrangères à la maladie commune , & dont » la nature étoit telle, qu'elles pouvoient à elles » leules amener de grands accidens. Nous crovons » être parvenus à les écarter : depuis ce temps, en » effet, ce jeune garçon a repris de l'appétit, de * l'activité; & quoique moins avancé que ses com-* pagnons, il fuit aujourd'hui la même progression » qui a amené les autres au point d'amélioration au-» quel ils font parvenus. Ces hommes aujourd'hui * font d'une coloration peu différente de celle qui » leur est naturelle, & la face palmaire de l'avant-* bras , dont la peau est plus transparente que celle * des autres parties visibles de l'extérieur du corps, » a maintenant une couleur de chair très-fembla-» ble à ce qu'elle doit être dans l'état de fanté. Il v * a trois mois que ces hommes font à l'Ecole de » médecine.

» D'après ces phénomènes & d'après l'état phy-» fique auquel nous ne doutons pas qu'ils corref-» pondent, il nous femble que l'on pourroit donner » à cette maladie le nom d'anæmie, on privation * de fang, imaginée par Lientaud, & la diffinguer » alors de l'anæinie chlorotique, de l'anæinie con-» fécutive, fuite de différentes maladies; des anæ-* mies qui dépendent des diverfes caufes dont » Lieutaud fait mention, & de plusieurs autres fur * lesquelles quelques-uns de nos confrères nous a out fait part de lours idées, & dont ils nous ont » promis de nous communiquer les détails; mais * ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans une discussion approfondie à cet égard; nous espérons être dans » le cas de poursuivre nos observations sur plu-» fieurs autres ouvriers également affedés par les mêmes causes, & dans le même lieu, & peut-

MEDECINE. Tome X.

» certitude, fur ce que nous ne préfentons ici que » comme des probabilités. » (L. J. M.)

MINEURS (Maladies des). (Hygiène.) On d'figne, en général, fous e nom de mineurs, les ouvriers qui font employés dans les mines à ure graude variété de travaux dont plufieurs font aufli dangereux que pénibles.

Ces travaux out pour objet, en général, de former la galerie & les puits pour extraire le minerai de fon gîte, dans les ouvrages à gradins, pour le transporter hors de la mine. pour le préparer par des treillages, des bocardages , des lavages ; d'autres travaux font dirigés pour lutter fans ceffe contre les obstacles & les dangers dont le mineur est environné; pour foutenir, par exemple, les parois des excavations de la mine, par de la charpente ou de la maconnerie, pour favoriser la circulation de l'air, & pour épuiser les eaux qui se rassemblent continuellement au-deffus de la tête des travailleurs , ou dans le fond des fouterrains. On cençoit aifément le danger d'une pareille condition ; les Anciens, qui en avoieut été frappés, ne forçoient que les efclaves & les criminels au travail des mines. On fe rappellera fans doute que les premiers chrétiens y furent fouvent coudamnés, & l'on n'a point oublié la lettre que faint Cyprien leur adresse pour les engager à conserver leur foi & leur courage dans une fi pénible épreuve.

Les mineurs font expofés à toutes les caufes de maladie, qui dépendent da l'exercice des autres profellions infalaibres, foit par le milieu particulier dans lequel les ouvriers qui les exercent font obligés de vivre, foit par la violence & le danger des movuemens, des efforts auxquels ils fe livrent, ce qui produit befürrent. Its out en outre des many, des danger des moutes de la contra del contra de la contra del contra de la con

L'infalubrité propre aux mines, réfulte furtout d'une privation très-prolongée de lumière, de Phumidité, de l'adion d'un grand nombre de gaz & d'émanations délétères (Payez Mings.)

On manque entièrement de documens exacts fur la mortalité des mineurs; mais on s'accorde en général, pour la regarder comme beaucoup plus forte que celle des autres professions.

Agricola prétend avoir vu au mont Crapax des femmes de mineurs qui avoient eu jusqu'à fept maris.

» promis de nons communiquer les détails mais eu effet pas i elleu d'estret dans un difculle dieux communs. Et es généralités alle peu infiapprofundie à cet égard ; nous effécons être dans ;
è cas de pourfuivre nos obferations fur plabeurs autres ouvriers également affectés par les
amèmes cantès, & dans le même lieu, & peutdieu alors pourrau-on prononcer avre plus de ,

plus particulièrement aux wineurs, fans en indiquer la caufe, l'afilme, la phibifie, l'apopleaie, la cachexie, l'euflure des piets, la chute des dents, les ulcères des gencives, les douleurs & le tremblement des membres, en concluant de cette énumération, que les poumons & le cerveau font principalement affectés cliez les mineurs.

MIN

Il y a auffi, ajoute l'auteur, des fpectres qui épouvantent, qui attaquent les mineurs, & qui, au rapport d'Agricola, ne font chaflés que par

les prières & par les jounes.

Nous venons de remarquer, en général, que la plupart des dangers & des caufes d'infalubrité qui menacent les mineurs, rentrent dans l'infalubrité de plusieurs autres professions : toutefois ces causes. ces périls, font en bien plus grand nombre dans les mines que dans les autres ateliers ou les autres milieux où travaillent les différentes claffes d'ouvriers : quant aux caufes d'infalubrité qui attaquent plus particulièrement les mineurs, ce font l'humidité, divers miafmes, l'obfcurité, divers gaz délétères, mais principalement l'azote, le gaz acide carbonique, le gaz oxyde de carbone, le gaz hydrogène fulfuré. Il est certain, d'une autre part, que le plus grand nombre de ces caufes dérangent plus particulièrement les fonctions de la peau, & affectent les organes de la respiration & de la circulation, ce qui produit en effet les maladies les plus communes parmi les mineurs, favoir, le fcorbut, la lencophlegmatie, différentes espèces d'hydropisie, plusieurs variétés de phthifie & de phlegmatics chroniques de différens vifcères, &c.

Certaines mines renferment en outre différentes caufes d'infalubrité qui leur font propres. (Voyez Arsente, Cuivae, Mizacure, Mines de Charbon de Terre, &C. &C.) (L. J. M.)

MINIUM. Mot emprunté du latin pour indiquer une chaux de plomb colorée en rouge par le fer, vulgairement le vermillon (deutoxyde de plomb rouge des chimiftes modernes).

Dès l'année 1770 on découvrit en France des procédés pour préparer le minium que les Anglais & les Hollandais avoient fabriqué feuls, & fourni

au commerce pendant long-temps (1).

Le minium est plus employé dans les arts que dans la médecine; on lui donne ordinairement la forme d'emplâtre, & il n'est pas juntile de reonaquer qu'il entre dans l'emplâtre de Nuremberg & dans l'onguent brun, si fouvent mis en usage pour favorifer la cautérisation des ulcères syphilitiques.

Les artifans qui fabriquent le minium, & ceux qui font employés à des préparations dont il fait partie, tels que le flint-glufs, la composition de la couverte de plufieurs poteries, font fujets à la colique metallique, ou colique de plomb. (Voyez Promb.) (L. J. M.)

MINORATIF. Du verbe minorare de la baffe latinité, qui exprime l'idée d'amoindrir, d'affoi-

blir, &c.

On a défigné (ous ce nom une claffe partieure lière de purgatisineconnissua Anciens, & que l'en introduilst dans la maière médicale à deux gentre des spoques, lavoir; au moment de relations des époques, lavoir; au moment de relations découverte du Nouveau-Mondo & du Cap de Bonne-Elpérance.

On a défigné aufil les mêmes médicamens fous

le nom de laxatifs, & l'on comprend dans cette catégorie, sans pouvoir les distinguer entièrement des autres purgatifs plus forts, la manne, manna, la casse, casse de l'huile de ricin, lorsqu'elle est bien préparée & mêlée à me petite quantité d'huile

d'amandes douces & d'éther.

Les-minoratifs ont cela de remarquable, que, dans tous ou presque tous, l'élément purgatif se trouve affocié à une fubftance alimentaire, & que, d'une autre part, ces médicamens provoquent plutôt des déjections muqueufes que féreufes, fans exciter de douleurs, excepté dans les cas de fufceptibilité excessive des intestins, ou de l'adminiftration d'une dose trop forte du médicament. Uu auteur moderne d'ailleurs estimable, M. Barbier d'Amiens, nous paroît s'être trompé, en donnant une théorie affez compliquée fur le mode d'action des minoratifs (1), qui, suivant cet auteur, relacheroient le tissu de l'estomac & agiroient enfuite comme un corps étranger lorfqu'ils feroient parvenus dans le caual inteftinal : ce qui rentre dans l'opinion vulgaire , que la manne & les laxatifs du même genre purgent par

indigestion. La plupart de ces minoratifs ne produifent guère des effets femblables que dans un petit nombre de cas particuliers, & lorfqu'ils ne font pas indiqués. Les travaux les plus récens des chi-mistes ont fait d'ailleurs découvrir dans le plus grand nombre, des parties constituantes affez actives pour augmenter la fécrétion intestinale : nous pensons, en conséquence, que sans doute l'appareil de la digestion se conduit avec les minoratifs comme avec les substances alimentaires, mais que leur digestion est accompagnée d'une excrétion férofo-muqueuse beaucoup plus abondante, ce qui doit être attribué aux parties excitantes que ces médicamens contiennent, & dont l'effet est furtout bien évident dans la manne & dans l'huile de ricin.

⁽¹⁾ Voyez les Mémoires de l'Académie des seiences,

⁽¹⁾ Voyez l'article Lavatif du Distionnaire des sciences médicales, tome XXVII, page 334 & suiv.

On emploie, en général, les minoratifs à la fin à pendant le traitement des maladies aigués, dans tous les cas où l'indication de purger le rencontre avec des symptômes d'invitation, telles que

la foif, la fécherelle, la rougeux de la langue, ReDans les finoples indifpolitions, mus furnat
dans les convalcieuces de plutieurs maladies che;
les enfans, un de ces purgatifs, la mane, et
donné avec le plus grand fuccès à plutieurs repriles, foit pour opérer une donce dérivation, per
priles, foit pour opérer une donce dérivation, per
puries, foit pour opérer de l'activation pour des reines, per
puries, foit pour de la refine le can di incluir
lant, foit enfis pour débarrelle le can di incluir
des conqualches, d'un embarres gaffrique des
des conqualches, d'un embarres gaffrique,
borceles répétées, en donnant fieu à différenfymptômes de dérangement, dout la véritable
caute elle en la touvet méconne.

Du refle, la plupart des minoratifs s'adminifice, de des defes affez fortes, à la dofe d'une once de deux, de trois onces même. On peut en fupporter l'ufige pendant plufeurs jours de fuite, comme ne le voit pour la maine & pour l'huile de palmachrilli, employées chez les enfans, dans le traitement de plufeurs affections catarrhales, ou domnées comme na puiffant dérivait i pour combatte une ophthalmie du deuxième ou du troitième une ophthalmie du deuxième ou du troitième.

degré. (L. J. M.)

MIRABELLE. (Hygiène.)
Partie II. Matière de l'hygiène.
Classe III. Ingesta.

Ordre I. Alimens.

Section I. Végétaux. La mirabelle est une espèce de petite prune

iaune, d'un fuc excellent.

On en diffingue dans espèces, des groffes & des petites. On en fait des confitures où il faut trèspeu de fuere quand elles font bien mirres, & qui valent pretique celles d'abricots. On en fait fécher pour avoir des pruneaux. Cette prune fe digère très-ficilement, parce qu'elle est riès-ficilement, je crois gruo n'en fait pas tout-à-lait autant de cas qu'elle le mérite, parce qu'elle ne préfente qu'un petit individu. (Macquan;

MIRAGE. Les marins défignent fous ce nom un plétonome d'orptique, l'uwant lequel les objets qui font vus très-près de l'horizon paroiffent quelquefois doubles, circomflance dont le favant llonde parvint à découvrir la véritable caufe dans le terrain de la Baffe-Egypte. (Payez ce mot dans le Diffonnaire de Phylique.)

MIREBEAU (Eaux minérales de). Mirebeau ell une peinte ville, capitale du Mirebalais, à cinq lieues de Potiers. Il y a près de cette ville une fource minérale, que M. Gallot, d'aprèsle témoiguage de M. Airaut, médocin à Mirebeau, dit fulfureufe. (MAGPANT-) MIROBOLAN. (Poyez MYROBOLAN.)

MIROTTIERS (Maladies des). Les maladies des invisitiers funt toutes celles de-artifians qui fe trouvent expolés à Paclion do mercure. On trouve aufilie se miroitiers dans la lifte des ouvriers que l'on a le plus fouvent occasion de traiter à la Charité de la colique de plomb, maladie à laquelle ces artifans ne pourroient étre expolés qu'autat que l'étais qu'i fert dans l'alique pour mettre autien, feroit mélé à quelques parcelles fauraines. Du refle les mirotiers qui emploient le mercure à froid, ou platôt les étanceurs de glaces, font bien moins expolés qu'auta tremblement unerceuriel que les doreurs. (Proyes Marcura & Transmukany Marcura L.) (L. J. M.)

MIRON (Marc) étoit des environs de Tours, Il fut reça docleure en la Faculté de Paris, en 1851, & devint médecin de Henri III, porfqu'il n'étoit encore que roi de Pologne. Lorfque ce prince quitts cette couronne pour aller prendre polléfion de celle de France, Miron lui fut for attende en le fuppofant malade, & lui donnant le temps de s'évador.

Henri III le récompensa en le nommant premier médecin de sa personne, & en lui donnant sa confiance dans des circonstances délicates.

Miron est le premier qui ait été revêtu du titre de Comes archiatrorum d fanctioribus considus. Il mourut en 1608, étant doyen d'âge de l'école. (R. Georgrose.)

MIRTE. (Voyez MYRTE.)

MIRTILLE. (Voyez MyRTILLE.)

MIRTILLE, AIRELLE, RAISIN DE BOIS, MORETTE. (Matière médicale.) Le goût des fruits de mirille ett aftez agréable, quoiqu'agre-let. On confeille d'en faire un rob utile contre les cours de ventre bilieux. On a aufli vanné fes fruits féchés & réduits en poudre, à la dole d'un grouiqu'à deux, ou en décotion, depuis une demi-once jusqu'à deux, ou en décotion, depuis une demi-once jusqu'à une once, contre la dylfienterie; unais unus avons des remèdes bien plus éprouvés & plus firs que celui-ci. (Voy. Atarias, Martias, &c.) (Macquari, C.)

MISANTHROPE, du grec μισίω, je hais, & de ω̃θεωπος, homme; mot à mot, celui qui hait les hommes. (Voyez Misanthropie.)

MISANTHROPIE. Mot à mot, & d'après l'élymologie, haine des hommes.

Cell bien pluté un travers d'elprit, un caractère particulier, qu'une véritable maladie toutefois la mifanthropie la plus farouche peut, le préchette & le préfente en effet affez forvent aux début de la mélancolie : elle le rattache aiori aux fentimens d'an orgueil exagéré, ou à une impedition habituelle & prolongée d'inquiétudes imagicette fituation, on fuit bien plutôt les hommes & la fociété qu'on ne les redoute, foit d'après des idées fausses, des perceptions erronées, foit, & malheureusement trop souvent, d'après des épreuves, des procédés qui ont conduit aux préventions les plus triftes & les plus défavorables : telle fut la mélancolie de Rouffeau, que l'on a fi injuftement regardé comme un mifanthrope, & qui craiguit les hommes fans les bair, mais tout en renfermant dans le fond de fon ame, le desir paffionné d'exercer, par ses écrits, un haut degré d'influence sur le bonheur de ses semblables. (Voyez MÉLANCOLIE, MONOMANIE.)

(L. J. M.)

MISERERE. Mifere mei, ixinco Mot employé par les Anciens, mais judement critiqué, pour exprimer un état de douleur extrême dans leguel le malade invoque la pitié de Dieu & des affiffans. Ce terme a été pris adjectivement & d'unc manière vicienfe, pour défigner certaines coliques dans lesquelles des douleurs déchirantes jettent les malades dans des angoiffes & une anxiété inexprimables:

Ce mot colique de miserere doit être banni d'une langue médicale bien faite. Il ne peut peindre que la torture du malade, fans faire connoître le liége ou la nature de l'affection.

En ne le confidérant que comme le synonyme d'ileus ou de volvulus, iliaca paffio, chordapfus, il ne devroit pas être confervé, car ces expreffions font elles-mêmes fort impropres, & défignent des maladies très-différentes. Dans ces coliques, les douleurs de l'abdomen font très-vives, continues on rémittentes, avec constipation, senfibilité au toucher, dépression ou balonnement du ventre, mouvement anti-péristaltique des intestins & vomituritions de matières alimentaires; puis d'unc bile jaune, verdâtre, porracée, enfin des matières fécales . &c.

Galien paroît avoir indiqué la colique de miferere loriqu'il a dit : ileus est phlegmone intestinorum, ita ut nec flatus nec flercora exeant, tormina fequantur vehementia & cruciatus into-

Ces divers symptômes peuvent appartenir à des maladies très-différentes, & dans lefquelles le traitement ne doit pas être le même. On fait que la néphrite calculenfe ou vermineufe, les concrétions dans les voies biliaires, les entérites, les gastrites, suites d'empoisonnement, la colique faturnine, la colique de Poitou, la péritonite, la métrite, les ruptures ou déchirures des intestins, de la vésicule biliaire, de la vessie; les plaies pénétrantes de l'abdomen, avec la lésion des organes & l'épanchement dans le péritoine, de la bile, de

naires, on de crainte, ou de teirenr. Da reffe, dans i l'urine ou des excrémens, peuvent produire des effets analogues. Les hernies étranglées, les étranglemens internes & tous les obstacles au libre cours du réfidu alimentaire dans les voies digestives, déterminent des accidens que le vulgaire des médecins appelle miserere, ileus, passio iliaca. mais dont les esprits rigoureux & observateurs s'appliquent à étudier les caufes, & ne traitent rationnellement qu'après en avoir découvert la nature en s'éclairant du flambeau de l'analyfe.

Ouelques-une's de ces caufes font encore peu connues. & leurs effets ont été mal décrits dans les auteurs : c'est pourquoi nons nous efforcerons d'en tracer une histoire complète à l'article Vouvulus. (Voyez ce mot, ainfi que celui Ileus.)

C'est sous le nom d'ileus, eileos , unios, qu'Hippocrate a indiqué les fymptômes dont nous parlons (1). Les traducteurs l'ont rendu par le mot volvulus vel chordapfus, & fuivant Celfe, à barbaris miserere mei. Quelques Anciens ont employé comme fynonyme le mot colica (2).

Il est des Modernes qui ont rendu le terme ileus , volvulus , paffio iliaca , chordapfus , miferere mei , par le mot ischocoilia , Koikia , alvus , & de ione, retineo, alvi retentio. Ils le regardent auffi comme fynonyme d'epiftafis (eniojum, Hipp.), alvi obstructio rebellis, obslipatio de Cullen, sypsis de Ploucquet, dolor & spasmus iliacus de F. Hoffmann, cholera ficca de quelques autres.

(G. BRESCHET.)

MISLA. (Hygiène.) Partie II. Matière de l'hygiène. Claffe III. Ingefta. Ordre I. Alimens. Section I. Végétaux.

Le milla est une boisson que font les Indiens fauvages qui babitent la terre-ferme de l'Amérique, versl'ifthme de Panama. Il y en a de deux fortes. La première se fait avec le fruit des plantes fraîchement cueilli. Après l'avoir rôti dans fa gouffe, on l'écrafe, on ôte la peau, & on met le jus qui en fort avec une certaine quantité d'eau.

Le mista de la seconde espèce se sait avec le fruit du platane féché, & dont on a formé une espèce de gateau. Pour cet effet on cueille le fruit " dans la maturité, on le fait lécher à petit seu, sur un gril de bois, & l'on en fait des gâteaux qui fervent de pain aux Indiens. (MACQUART.)

MISOGAME, de miros, haine, & de yanos, mariage.

Cette disposition ne pouvoit appartenir à la médecine en général, ou à un vocabulaire de la médecine mentale en particulier, que dans le cas

⁽¹⁾ Definit. medic. no. 273. - Charter, tom. II.

⁽¹⁾ Aphor. fed. 111. - Aphor. 22. 2) Scribon. no. 116. - Sylv. l. I. Pr. medic. c. 15. -P. Barbette , 1. 4 , c. 7.

où elle se manisesteroit d'après quelques percep- l tions erronées, & avec une exagération véfanique qui n'auroit aucun rapport avec les idées acquifes, & le caraclère reconnu de l'iudividu qui éprouveroit accidentellement une pareille averfion.

MISOGYNIE, de µ1005, haine, & de vom, femme. Aversion pour les femmes, ce qui suppole un fentiment tout-à-fait oppolé, un vice de cœur, une erreur d'imagination qui pourroit bien fe rattacher par des liens fecrets, dans certaines circonflances, à une imperfection phyfique ou organique. (L. J. M.)

MISUM. (Hygiène.) Partie II. Matière de l'hygiène.

Section III. Affaifcnnemens.

C'eft le nom que les Chinois & les Tartares tongufiens donnent à une liqueur dont ils font une

fauce à certains alimens.

On choifit une espèce de choux rouges à feuilles minces, on les fale fortement, & on les conferve dans une étuve, jusqu'à ce qu'ils commencent à s'aigrir & à dépofer de l'eau. On décante cette eau & on la fait bouillir fortement, jufqu'à ce. qu'elle ait une confistance épaisse comme celle de la bière qui n'a point fermenté. Quand cette liqueur est refroidie, on la met dans des bouteilles que l'on expose au soleil pendant l'été, & que l'on met for . nn poele pendant l'hiver : par-là elle devient de plus en plus épaisse. (Voyez Gmelin, Voyage en Sibérie.) (MACQUART.)

MITHRIDATE. Préparation très - composée , comme la thériaque, tombée en défuétude.

Mithridate VI, roi de Pont, s'étoit telle-ment habitué au poison, à ce que dit l'histoire, qu'il ne put s'empoisonner. Il avoit inventé un contre-poifon qui, an rapport de Serenus Samonicus, étoit composé de vingt feuilles de rhue, d'un grain de fel, de deux noix & de deux figues fèches. L'on voit, d'après cela, qu'il n'est point l'auteur de l'antidote qui porte encore aujourd'hui fon nom. (R. GEOFFROY.)

MITRE. (Facia capitalis. Capeline.) Espèce de bandage pour les plaies de tête, employé & décrit par Hippocrate:

MITTE. (Ophthalmie des vidangeurs.) On a donné ausli ce nom aux émanations alcalines & irritantes qui produifent cette ophthalmie. L'irritation que ces vapeurs occasionnent est très-vive, & s'étend aux fosses nasales, fouvent avec une cécité qui dure pendant deux ou trois jours. L'obfcurité la plus profonde & l'application fur les yeux de comprelles imbibées d'eau froide, forment le traitement de la mitte.

M. le professeur Hallé, dans fon rapport fur les fosses d'aifance, avoit eu fur la mitte des idées exactes, qui s'éloignent un peu de l'opinion que Lavoisier avoit adoptée fur la cause de cette maladie, & qui fe font trouvées confirmées depuis par les expériences fondamentales de M. le professeur Dupuytren. (Voyez, pour plus de détails, Méphitisme, Vidangeuns (Maladies des).)

MIVA. On trouve défigné fous ce nom, dans le Lexicon de Castelli, un médicament composé, qui s'administroit fous la forme sirupense.

MIXTE. On donne ce nom à toutes les fubstances composées de différentes parties.

MIXTION. Synonyme de mélange. (Voyez MELANGE.)

MIXTURE. (Matière médicale.) La mixture est un remède magistral qui doit être formé sur-lechamp, & par le fimple mélange, c'est-à-dire, fans décoction, fans infusion, &c.

Gaubius distingue trois espèces de mixtures : la mixture étendue. la mixture moyenne & la mixture concentrée. La première n'agit qu'à grandes dofes & même à doses réitérées; la deuxième, à doses moindres; enfin, la troifième à très-petites dofes. On peut confidérer la première espèce comme la composition plus connue sous le nom de julep (voyez JULEP); la se conde est tout simplement une potion; la troifième n'est autre chose que ce qu'on nomme goutte. (Voyez ces mots dans le Dictionnaire de Chimie & de Pharmacie.) (MACQUART.)

MIZAUD (Antoine), natif de Mont-Lucon dans le Bourbonnois, fit une partie de fes études à Bourges & les acheva à Paris, où il mourut en 1578. Ne s'étant occupé que d'astrologie judiciaire, de mathématiques & de jardinage, la plupart de ses ouvrages prouvent sa folie & son goût pour une science vaine & chimérique, & ne méritent pas même la peine d'être cités,

(R. GEOFFROY.)

MNÊME, MNEMONEUTIQUE, de pripa, mémoire. On pourroit défigner fous ce titre, tout ce qui se rapporte à la mémoire, considérée dans l'état de santé & de maladie, les moyens d'hygiène philosophique & de la haute thérapeutique, qui ont pour objet d'en favorifer l'exercice , d'en affurer les opérations; ce que l'on a appelé la mnémonique, l'art de la mémoire, qui ne paroît pas avoir été étranger aux Anciens, & dont l'invention a été attribuée à un certain baron d'Arétin, qui en fit un mystère, ainsi que ses initiés & fes disciples les plus fameux.

On a donné aussi l'épithète de mnême à un baume céphalique, dans une ancienne édition de la pharmacie de Schroeder. (Voyez Caftelli ,

Lexicon , pag. 505. 1746.)

MNÉMECEPHALIQUE, On a défigné fons ce titre un baume auquel on attribuoit la propriété merveilleufe, & dans un langage hyperbolique, de rendre perpétuel le fouvenir des choses que l'on avoit apprises : arcane qui fut acheté, dit-on, dix mille florins à un docteur anglais, par Charles, duc de Bourgogue. Cette préparation a été décrite par Sennert & par Schroeder, qui lui a donné ce nom. (L. J. M.)

MNÉMON, médecin natif de Sidé en Pamphilie, vécut dans le trente-huitième fiècle du monde. On lui a anciennement attribué d'être l'auteur des caractères qui fe trouvent à la fin de quelques histoires des maladies dont Hippocrate fait mention dans fon troifième livre des Epidémiques. Galien le rapporte d'après d'autres écrivains. Il dit que Mnémon prit un exemplaire des Œuvres d'Hippocrate , dans la bibliothèque de Ptolémée Evergète, fous prétexte de vouloir expliquer le troisième livre des maladies épidémiques, & qu'il y ajouta les caractères dont il est question. Ce trait est cependant rendu différemment par certains auteurs. Ils conviennent que l'exemplaire des ouvrages d'Hippocrate dans lequel se trouvoient ces caraclères, étoit dans la bibliothèque d'Alexandrie; mais ils ajouteut qu'il v avoit été apporté de l'amphilie en Egypte par Mnémon, qui l'avoit vendu à Ptolémée. Ils affurent même qu'il étoit écrit au titre de cet exemplaire, que Mnémon Sidite l'avoit corrigé & qu'il avoit été envoyé par mer. (Extrait d'Eloy.)

(R. GEOFFROY.)

MNEMONIQUE, du grec unjun, mémoire. Cet art, qui fe rattache fous plufieurs rapports à la physiologie & à l'hygiène, est fondé sur l'association purement mécanique de certains mots, de certaines confonnances, foit mécaniques, foit rationnelles, avec de longues féries de perceptions

Chaque homme laborieux fe fait en quelque forte une mnémonique particulière & à fon nfage, & il paroît que les anciens prateurs en général, & Cicéron en particulier, portèrent affez loin cette espèce d'industrie : on a voulu toutetois attribuer la mnémonique spéciale comme une découverte au baron de l'Arétin, qui eut des disciples, des initiés plus ou moins célèbres. Nous voyons toutefois que dès le feizième siècle & le dix-septième, Pierre de Ravenne, Schenkel, firent des expériences publiques de mnémonique, en France & à à Paris.

Une certaine application très-délicate & trèsdifficile de la mnémonique ne feroit peut-être par inutile pour exciter la mémoire, fouvent profondément altérée à la fuite d'une commotion du cerveau, ou d'un certain degré d'apoplexie.

MNESITHEE (qui se souvient de Dieu), Il paroîtroit que l'on auroit défieué fons ce nom . dans quelques ancieus ouvrages, une espèce particulière de visionnaires qui auroient mêlé intempessivement aux choses les plus indifférentes de la vie, le fouvenir de la diviuité, & chez lefquels cette perception exclusive & dominante auroit été un fymplôme évident d'aliénation.

Mnéstruée, de proposos. Galien a défigné fous ce nom un médeciu d'Athènes. (Voyez Galien, de Arte curandi ad Glauconem.) Diofcoride a donné aussi ce nom à une plante.

Mnésithée étoit d'Athènes, & vivoit, à ce que l'on croit, dans le trente-huitième fiècle du Moude. Galien en parle comme d'un célèbre anatomifte. & Celfe le met au rang des plus habiles médecins. Oribafe fait mention d'un autre Muéfithée qui étoit Cyzicénien. (Extrait d'Eloy.) (R. GEOFFROY.)

MOBILE. Expression que les médecins emploient comme les geus du monde, pour indiquer la difoofition . l'aptitude aux monvemens, à l'émotion , confidérées comme un trait principal du tens pérament & du caraclère, & d'où réfulte le plus fouvent une inconftance, une variation dans les goûts, dans les impressions, l'impossibilité d'être fixé, &c.

La pratique de la médecine fait rencontrer fouvent dans les hautes claffes de la fociété plufieurs exemples de ces complexions & de ces caractères; la mobilité fe rattache à la disposition que M. le professeur Hallé fait rentrer dans les constitutions dépendantes du l'yftème nerveux, & qu'il défigne fous le titre de susceptibilité rapide ou augmentée. Cette manière d'être, devenue habituelle, & portée à un certain excès, exclut abfolument, dit ce favant professeur, par l'impossi-bilité d'une attention suffisante, le rapport exact de la fenfation avec fon objet, la netteté dans les idées & la juffesse dans les jugemens.

C'est le caractère particulier & le mode de complexion le plus commun des enfans, des femmes, des peuples du Midi, mais furtout des Italiens.

(L. J. M.)

MOBILITÉ, f. f. La propriété, l'habitude d'être mobile : on l'emploie aufli pour défigner la faculté de fe mouvoir, le principe du mouvement dans les animaux, dont le ton ou la tonicité, la contractilité, &c., ne sont que des modifications. (Voyez Motilité.)

La mobilité, confidérée dans fa première acception, pourroit aifément devenir le fujet d'une fuite de lieux commnns & de confidérations générales qui nous paroiffent très-étrangères à notre fujet, & pour lefquels nous renvoyons à certains auteurs qui écrivent fans penfer, ou qui, du moins, font aussi pauvres d'idées que prodigues de citation & de paroles. Da refle, fons cette d'înomination que l'on prodigue peut-étre trop fonvent, les médecins délignent, ainfi que les gens du mode, la fitceptibilit é que dévelopent, dans une haute civilitation, l'étendue de l'exifience, les reffinement en une : fufceptibilité qui rend toutes les impréfilors, foit extérieures, foit intérières, foit phydques, foit unorales, plus vives, plus promptes plus communicatives qu'elles ne devroient être.

On s'accorde affez généralement, pour attribuer cette manière d'être, à une délicatesse d'organifation qui exagère l'influence de l'action perveufe. & d'où réfulte en même temps une fenfibilité plus vive & une difposition convulsive, mode de complexion qui ne paroit pas avoir été observé chez les Anciens avant le ficcle d'Auguste, & qui n'est devenu affez général chez les Modernes, pour attirer l'attention des observateurs, que vers la fin du dix-fentième fiècle & au commencement du dix-huitième. Un état incomplet d'hystérie & d'hypocondrie, & cette variété de fouffrances & de perturbations que l'on a défignées fous le titre de vapeurs, de maux de nerfs, sont les symptômes les plus prononcés & les effets les plus fréquens de la mobilité nerveuse chez les adultes. Cette mobilité chez les enfans fe rattache à des difpoficions différentes, & se manifeste principalement à certaines époques par les convulfions, dont le traitement n'a rien de commun avec celui des vapeurs & des névrofes abdominales dont nous venons de parler.

Une mobilité perpétuelle, un tremblement plus on moins fort, préfentent des fymptomes qui appartiement à plufieurs affections enveueles ou convolires, telles que le tremblement lénile, le tremblement des doreurs ou tremblement mercuriel, la danfe de Saint-Guy, le tarentulifme. (Pouca ces mois.)

Un penchant extraordinaire à l'imitation, nne disposition involontaire & fans aucune espèce d'émotion on d'affection , à pleurer en voyant pleurer, à s'irriter ou s'agiter à la vue d'un bomme, en colère, à éprouver enfin momentanément les fentimens que l'on voit fortement exprimés, ou répéter les mouvemens dont on est témoin, jufqu'au point de pouvoir contracter ainfi des habitudes défordonnées & des maladies convulfives, fe rapportent auffi à une mobilité nerveufe, mais à une mobilité nerveuse exagérée & morbide. Un des exemples les plus remarquables de cette manière d'être, a été cité par Boerhaave; c'étoit celui d'un vieillard qui répétoit fidèlement, & sans pouvoir s'en empêcher, tous les mouvemens, toutes les actions des autres hommes, qui se paffoient fous fes yeux, & qui éprouvoit un fentiment très-pénible & une véritable oppression, lorsque l'on s'opposoit à ses gesticulations convulsives.

(L. J. M.)

MOCHLIE, de mochlos, levier. C'est le nom employé par Hippocrate pour la réduction de certaines luxations. (Voyez le Traité De fracturis à articulis.)

MOCHLIQUE, de µ000,200, j'ébranle, je fecoue. Dénomination fous laquelle on a d'figné une méthode de traitement très-vollente par les purgatifs, & priucipalement dirigée d'une manière empirique, & dans les vues d'une médecine perturbatrice, dans la colique des peintres.

Payez, a dans ce Didionnaire, le mot vulgaire du Payez, a dans ce Didionnaire, le mot vulgaire du Charief le fervirent pour défigner la préparation qu'ils employèren les premiers pour cette "médication." (Payez Prons, Couque zan Extons, ainfi que le petit Traité d'Hippocrate, a yant pour tire Mochlius; il le trouve placed dans l'édition latine de Haller, a la fuite du Traité Defraduris 0 articuls, dont il n'elt eu quelque forte qu'un abrégé qui n'el pas cependant à négliger. Voyez Artis medicar principes, ed. Hallero, 10m. It*, pag. 406.)

MOCHLIOUES ou DRASTIOUES. On a défigné fous ce nom , & d'une manière générique , les purgatifs les plus forts , tels que ceux que l'on tire des baies du nerprun, de la coloquinte, de la gomme-gutte, &c., fans remarquer d'ailleurs que d'antres purgatifs plus doux, tels que le féné on la rhubarbe, peuvent agir comme mochliques ou draftiques, lorfque l'irritabilité du canal inteftiual est très-développée, & qu'il est presqu'impossible de la folliciter fans exciter des douleurs très-vives & d'abondantes évacuations. Du reste, les fubstances défignées fous ce titre de mochliques ne font plus guere employées aujourd'hui que dans quelques inédicamens compotés, & que l'on administre dans le traitement des hydropifies. (Voyez Purgatifs.) (L. J. M.)

MODE, du latin modus, manière d'être. Co mot qui, dans son acception générale, n'apparient point à la médecine, est employé cependant quelquesois d'une manière technique dans les locutions mode d'action, mode d'organisation, ecc. (Perez Diesansistras).

MODES. Utages. Ce mot est employé pour indiquer les habitudes, les goûts plus ou mois durables de certaines nations, dans ce qui concerne plus particulièremen les vêtemens et la parure. La mode, considérée sous le point de vue de Phygiène, a soumi dans tous les temps des fujets d'observations des motifs de renarques plus ou moins importantes aux médecias à aux philofophes. (Payez Construçus, Conra a Ballins, Pantre, Poursour, Vérireses, &c.)

La mode quelquefois aufii s'eft étendue à des objets beaucoup plus graves que les habillemens ou la parure. La médecine elle-même n'a pas toujours été à l'abri de fes caprices, comme il fera facile de s'en convaincre en parconrant le tableau | demi-circulaire, en manière de collet, qui donne mobile de cette partie des connoissances.

(L. J. M.)

MOEBIN (Godefroi), de Lauche en Thuringe, où il naquit en 1611, fut recu docteur en médecine à Jena en 1640, & devint médecin de Frédéric-Guillaume, électeur de Braudebourg, d'Auguste, duc de Saxe, & de Guillaume, duc de Saxe-Weimar. Il mourut à Hall en 1664, à cinquante-trois ans, laiffant quelques ouvrages qui ne font que des compilations. (R. GEOFFROY.)

MOELLE, medulla. (Hygiène.) Partie III. Matière de l'hygièue. Claffe III. Ingefla.

Ordre I. Alimens.

Section II. Animanx.

La moelle est une substance graffe, oléagineuse, que l'on trouve en maffe au milieu des os longs . & qui remplit les cellules des extrémités fpongieufes des mêmes os.

La faveur agréable & douce du fue médullaire, fait croire que c'est un extrait des parties les plus délicates & les plus fines de la portion huileufe du fang, qui se trouve continuellement filtrée dans le tiffu véliculaire.

La moelle abonde dans les jeunes animaux ; elle s'oblitère ou fe desfèche à mesure qu'ils arrivent à un âge avancé, ce qui rend alors les os plus faciles

à caffer

La moelle donne un aliment très-fain, trèsfubstantiel & très-délicat. Elle doit être mangée chaude, fans quoi elle est défagréable au goût. Les personnes qui ne digèrent pas bien les corps gras, doivent s'en abstenir, aiusi que les bilieux & les mélancoliques. (MACQUART.)

Moelle alongée. C'est le nom sous lequel on a improprement & ridiculement déligné cette partie du cerveau qui en forme le centre, par le concours ou la réunion de fes différentes parties (le mélocéphale ou méfencéphale de M. le professeur Chauffier, des mots grecs usos, milieu, & xsouly, tête). Par fa fituation, fa composition, le méfocéphale, dit ce favant professeur, est en quelque forte la partie moyenne & centrale de l'organe encéphalique, le nœud qui réunit les différens faifceaux dont il oft composé, & il comprend uniquement la portion qui fe trouve entre le cerveau, le cervelet, & forme la paroi autérieure du quatrième veutricule. Son étendue est par conféquent peu confidérable; elle est limitée en haut, da côté du cervean, 10. par un fillon ou un enfoncement circulaire, large & profond en devant, superficiel & peu marqué en arrière; 2º. par la commiffure postérieure du cerveau; sur les côtés, par la bafe des pédoncules du cervelet; en bas, ou du côté de l'occipital, par un rétréciffement l

naissance au prolongement rachidien.

On évalue à la soixantième ou à la soixan ecinquième partie du poids total du cerveau, la quantité du méfocéphale ou de la moelle alongée, d'ailleurs beaucoup plus confiftante, & formée presqu'entièrement de substance blanche. Les différentes portious que l'on diftingue dans la moelle alongée font le pont de Varole (protubérance annulaire), à la face antérieure fur la base du crâne, les tubercules quadrijumeaux de Wiuflow (tubercules du méfencéphale, M. Chauffier). La fubitance jaune & plus colorée, que l'on a apercue entre les fibres blanches de la moelle alongée, paroiffent lui appartenir en propre, & ea former un des principaux caractères. On a austi remarqué que la lame externe de la méningine est toujours fénarée de l'interne. & que les artères fournies par un tronc qui forme l'union anaftomotique des deux artères cérébrales postérieures font petites, mais très-nombreufes. (Voyez le Traité de l'Encéphale , par M. Chaussier , pag. 106 & fuivantes.)

Ou auroit du reste une idée bien neu exacte de la moelle alongée ou du méfocéphate, fi on le regardoit comme une partie diffincte ou l'éparée du cerveau : elle n'en est qu'une continuation, ainsi que la moelle épinière & le prolongement rachidien. Les expériences de Lorry, publiées dans le troifième volume des Savans étrangers de l'Académie des sciences, ont eu pour objet de prouver que le principe de la vie avoit principalement fon fiége dans la moelle alongée. Des expériences plus réceutes, & faites avec le plus grand foin par Legallois, qu'une mort prématurée a enlevé aux fciences physiologiques, ont démontré, d'une part, en quoi les recherches de Lorry étoient défectueufes, & comment, d'une autre part, la caufe des mouvemens du cœur fe trouvant dans la moelle épinière, furtout après la naiffance, cette partie de l'encéphale devroit être regardée comme le fiége principal de la vie chez les animaux vertébrés. Les léfions organiques que les recherches anatomiques ont fait découvrir dans la moelle alongée, font principalement les altérations fquirreufes & ftéatomateufes, différens états de ramolliffement & d'induration.

La privation de l'odorat (anofinie), celle de la vue (amaurofe ou goutte sereine), ont été la fuite des altérations de cette partie. M. Portal dit en particulier avoir observé une induration dans toute la moelle alongée, mais principalement au pont de Varole, à l'ouverture du corps d'une jeune lille qui, après avoir montré un développement prématuré des facultés intellectuelles , devint flupide & fuccomba dans un état de confomption qui préfentoit toutes les apparences d'une fièvre lente

nerveufe.

Moelle épinière. On donne ce nom à la partie

de l'encéphale qui , de l'extrémité inférieure, la bié de cerveau, s'étend dans le canal vertébral, juiqu'à la hauteur de la première ou de la deuxième verbèbre des lombes, en fourmifiant dans fon trajet un grand nombre de nerfs. C'est le prolongement, is continuation de la moelle alongée, ment, la continuation de la moelle alongée, de le l'est de la beaucoup lus vible dans l'homme que dans let animaux. Les formes, la firudure, la dipolition, en un mot, les détails décriptifs concenant la moelle épinière, appartiencent à l'anatomie; nous nous hornerons en configence à l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre les républies de l'entre de l'ent

On remarque une grande analogie entre la composition de la moelle épinière & celle de la moelle alongée. La confistance de la première, très-pronoucée dans l'homme adulte, s'affoiblit promptement a près la mort, furtont chez les perfonnes qui fuccombent à la fuite des fièvres advnamiques ou ataxiques, & des maladies chroniques. M. Chauffier croit pouvoir avancer, d'après plufieurs diffections sur des sujets de différens âges, que, chez l'enfant nouveau-né, le prolongement rachidien a plus de confiftance que dans l'adulte. On évalue la moelle épinière à la vingt-cinquième partie du poids total du cerveau dans l'homme adulte, & à la quarantième dans l'enfant nouveau-né, disproportion qui est beaucoup moins grande dans la plupart des animaux. L'extrémité fupérieure queue de la moelle alongée, & mieux, bulbe rachidien) est rensermée dans le crâne, & se porte directement an trou occipital pour se prolonger enfuite dans toute l'étendue du canal vertébral. C'est par l'ébraniement, la dilacération violente de cette partie, qu'un certain mode de pendaifon rendoit la mort des suppliciés beaucoup plus prompte, & tout-à-sait différente de celle qui est produite par la fimple ffrangulation. Les petites faillies du bulbe rachidieu, au nombre de fix, fout en devant, d'une part, les éminences mé-diales (corps pyramidaux antérieurs), d'une autre part, les éminences latérales ou olivaires, & en arrière les éminences postérieures (colonues inférieures du cervelet de quelques anatomiftes).

Le copts du prolongement rachidicus, d'abordi un peu aplati de devant en arrière, prefente enfuite une forme cylindrique dans toute fon étendue, mais en formant deux refliemens dont l'un répond al l'origine des nerfs brachiaux, & l'autre à l'engine des nerfs lombaires. Cette partie de l'enciphile ell licée dans la pofition qui lui eff propre, per l'arcchinord qui la recouvre, & suiti aux per l'arcchinord qui la recouvre, et l'entre de de jettis fillons tranfeerfanx que Menor regadeir comme des articulations, disposition qui pavoit fe prêfer avec un grand avantage aux mouvemens de la colone verforbrale. On cemarque

MEDECINE. Tome X.

aussi que chacune des faces de la moelle épinière a un fillon médian qui en partage l'étendue en

deux parties égales.

Ce que l'on regarde comme les vacines des niefs, fe trouve à une cértaine dittance de ce fillon, difpolé régulièrement à claque fuce fur deux lignes, sons la forme de fillamens blanchêtres, qui fe réanillenten faifceaux dithutêts, pour former des cordons qui forten par les trons inter-vertébraux. Il
importe de remarquer avec Reil & M. Chaullier, que chaque fillament nerveux fe montre fous la
figure d'un tabe cylindique formé par l'archihance don touls es figures fe renvent rempir par
ta pulpe molle & blanche de l'encéphale. A fon
extémité, chacun de ces fillamens préfente une
foit de bulbe griffitre que M. Chauffler appelle
le bulbe ratical des nerfs.

Nous omettrons de parler ici du fillon d'implantation, des fillons collatéraux & de la commissure lougitudinale, qui attirent avec raison l'attention

des anatomifies.

L'obtervation des miladies & le réfultat deplafears expérieures fur les animass, fembleut ne laiffer aucan doute for l'entre-croifement des nerfs de la moelle épainère; mis en admettant cet entre-croifement, il refte à favoir s'il fe fait récliement à la bafe de l'organe encéphalique. M. le professer chamber entre pudiciacifement que les démondrations anatomiques font loin ment que les démondrations anatomiques font loin

de décider positivement cette question.

La préparation de la moelle épinière & l'ouverture du canal vertébral ou rachidien ne font pas des procédés exclusivement relatifs à l'étude de l'anatomie; ils peuvent, dans certaines circonftances, jeter beaucoup de lumières fur des queftions de médecine légale, & demander alors une attention toute particulière. On recommande furtout d'observer avec le plus grand soin, dans cette préparation, s'il n'existe point dans l'épaisseur des mnfeles, des ecchymofes, des contufions; s'il n'y a point de fractures, de déplacement ou de mobilité contre nature, de quelques-nnes des vertèbres, & fi leurs ligamens fe trouvent dans toute leur intégrité. On ne donne pas moins d'importance à l'état des membranes, aux vaisseaux, aux tissus graiffeux qui l'environnent, au prolongement rachidien lui-même, en n'oubliant pas d'ailleurs qu'il n'est pas rare de voir les veines rachidiennes gorgées de fang, & une férofité plus ou moins colorée dans la gaine vertébrale : ce qui doit être attribué aux fuites de la mort, aux symptômes qui l'ont précédée, & à la fituation dans laquelle le corps a été confervé.

Des expériences récemment faites par MM. Magendie & Delille, d'abord avec l'extrait de l'apas tieuté, & enfuite avec l'extrait alcoolique de noix vomique, ont prouvé qu'il exificit an genre de poison caractérifé par son effet en quelque forte exclusif fur la moelle épimière, foit que le poison les voies digestives.

D'autres expériences affez nombrenfes & affez compliquées . & dont peut-être l'importance a été cxagérée, ont paru prouver à Legallois que le principe des mouvemens du cœur réfidoit exclufivement dans la moelle épinière; il est du moins certain, ainfi que M. Lallemand l'a très-bien obfervé, que dans certains fœtus acéphales, la vie, & par conféquent les mouvemens du cœur, ont c...tinué infqu'au moment de la naiffance, malgré la destruction du cerveau, du cervelet & de la moelle épinière; & la question se réduit alors, dans ce cas, fuivant l'auteur que nous venons de citer, à favoir fi les mouvemens du cœur fe font exercés par une force spéciale indépendante de Fencéobale, ou s'ils ont dépendu d'une puillance nerveufe qui avoit fa fource ailleurs que dans le cervelet & la moelle épinière. On fait aujourd'hui, d'après les travaux de Scarpa, que le cœnr a fes nerl's comme les autres viscères, qu'il est par conféquent modifié par leur action, par leur influence, & qu'il n'est pus possible d'attribuer son action à une circulation énergique régulière, à une irritabilité locale & indépendante de cette influeuce. Quant à la fource de cette même puiffance nerveuse dans les fœtus acéphales, dont nous venons de parler, il faut bien admettre qu'elle existe dans les ganglions du grand sympathique, qu'elle a survécu à la destruction de la moelle épinière, quoique la destruction subite de cet organe, dans les animaux, occasionne un délordre & un trouble qui rendent la mort inévitable. (Voy. M. Lallemand, Observations pathologiques pour éclairer plufieurs points de physiologie, thèfes de Paris, 1818, no. 165.) (L. J. M.)

MOELLENBROECK (Valentin-André), d'Erfurt, fe fit recevoir médecin à Jena, en 1650. Il profella d'abord, dans fa patrie, palla enfuite à Hall en Saxe, où il mourut en 1675. Il fut membre de la Société des curieux de la nature, & douna les ouvrages fuiyans:

Medullæ totius praxeos aphorifica. Erfurti, 1656, in-4°. Cet ouvrage, qui est de Tobie Dorn-crell, a été enrichi de notes par Moellenbroeck.

De variis seu de arthritide vaga scorbutica. Halse, 1662, in-8°. Lipsis, 1665, 1672, in-8°.

Cochlearia curiosa cum figuris & indice locupletissimo. Lipsiæ, 1674, 1746, in-8°., mauvaites figures. (R. Geoffroy.)

MCURS, f. f. pl. (Médecine, Burlamaqui, dans fon ouvrege fur les principes du deci naturel, donne le nou de meurs « sux aditions libres, « en tant quel feptri les confidère comme fufcep- tibles de règles. De-la vient, ajoute-t-il, qu'on appelle mortele, l'art qui nous enfeigne ces règles de conduite, & les moyens d'y conformer nos détions, »

M OE U

Le même auteur ajoute au chapitre XI, pag. 126; « la loi étant la règle des actions humaiues, fi » l'on compare ces actions avec la loi, on y re- marghe on de la conformité, ou de l'oppolition.

» & cette forte de qualification de nos actions, par

» rapport à la loi , s'appelle moralité.

» Le terme de moralité vient de celui de » mœurs.... & l'on appelle morale, l'affemblage des » règles que nous devons suivre dans nos actions. »

Ces principes, pofés par l'auteur, apprennent à distinguer les mœurs pures des mœurs vicieuses. (Voyez ce que nous dit Montesquieu sur le même

fajet.)

Les meurs font différentes dans les monarchies, les républiques & les états defioniques. Les lois du commerce perfedionnent les meurs par la même raifon qu'elles perdeul lés meurs; le commerce corrompt les mours pures. Dans les pays on l'on n'elt affedé que de l'efprit de commerce, on trafique de toutes les adlions humaines & de toutes les vertus morales.

L'empire du climat est le premier de tous les empires sur l'homme & sur les animaux. Les ma-

nières représentent les mœurs, &c

Examinons à préfent quelle est l'instance des mours fur la vie & la fauts de l'homme. Non-feulement les climats & les pouvernemens sivers infenent for les mourrs, ains que l'oblevre Montefquien, mais l'on doit ajouter encore l'action de religion, celle de l'éducation, qu'il fant confedères parmi nous fous trois rapports, tavoir, l'éducation pateuelle & maternelle, celle des maitres, & enfin la dernière que l'on apprend en entrant dans la fociér de

Profque toutes les religions affujettiflent Plumme à un culte extérieur & à des pratiques plus ou moins auflères. Elles lui promettent une vie flutre heurenfe, s'il fe conforme à ce qu'elles lui ordonneur, & le menacent des malheurs éternels, s'il ne fe foumet point. La crainte & l'efgérance le tourneutent tour à tour, elles altèrent fa vie & fa fanté, & font fouvent le thermomètre de fes mœurs.

Les nations civilifées font divifées par claffes. Ces chaffes fort plus on mois indivifées, fuivant le degré de civilfation, il a fella nécellarieme et les multipler en ration des betions naturels no factices des individus, parce qu'il a falla pourvoir au bonheur de tous. Ces befois rois puntiplis influent ur les meurs; ils altèrent la fant és disinfluent ur les meurs; ils altèrent la fant és disinfluent mois poulation, furtout dans les villes. Les arts mécaniques y ufent le corps. Les arts ibléraus corrompent les meurs des artites; ils exaltenț leur imagination au point qu'il y en a qui ont deş difpotitions à devenir maniques.

Ceux qui cultivent les sciences fout portés à la mélancolie; elles détruisent les sonctions de l'estomac. La classe des favans est celle des gouteux.

Nombre de médecins célèbres ont décrit les maladies des artifans, ainfi que celles des autres classes de ciroyens; elles sont occasionnées par leurs métiers, leurs études, leur nourriture, leurs mœurs, l'air & les atomes qu'ils respirent dans leurs sieliers.

J'aurois dû dire, en parlant des religions, que celles qui confeillent le célibat, nuifent à la fanté & s'oppoient à la population en contrariant la nature.

L'is gouvernémens doivent furveiller l'éducation dela jeaneffe loss le rapport de la fanté, lorfque, pour fou infunction, elle quitte la maifon pateralle. Sa confinition physique forte & robute, eft préférable à l'infunction, foit pour le bonheur de l'individu, foit pour le bonheur de l'individu, foit pour le los de l'individu, foit pour les générations fotures. Ces deux derniers moifs doivent faire la follicitude de tous les gonvenamens fages, lls doivent faire un choix formeuleux des maitres que l'on donne aux caffos ada les penfons; c'ell la furiont où les meurs fe correment dans tombre & le fleuce.

Les plaifirs vénérieus excessifs, ou leur privation absolue après l'âge de puberté, nuisent aux mœurs & à la santé. Cette réslexion soussire peu

d'exceptions.

Les boiffons spiritueuses, prises avec excès, changent le physique & le moral; elles unifent souvent aux militaires & aux marins.

Les peines & les chagrins nous rendent mélancoliques; ils portent le défordre dans les mœurs, &

occasionnent des nialadies graves.

On est persuadé que les peuples ichtyophages multiplient beaucoup plus. Il est bien certain que la population est plus nombreuse dans les manufactures.

Si les meurs des villes font dépravées, celles des campagnes font pures, turtout fi ces campagnes font élégandes routes & des mayens font éloignées des grandes routes & des moyens de commerce, ce qui vérifie l'oblerance de Montéquien. Les mours des campagnes font douces, officierées şles families font nombreués, fortement confliréées, ne redoutant point l'intempérie des faifonts.

Presque toutes les actions de la vie se font par habitude : ce sont les habitudes louables qui sorment les honnes montes d'en résulte une honne sonté

les bonnes mœurs, d'où réfulte une bonne fanté. La nourriture, les boiffons, l'exercice; le fomneil, tosjours pris dans la même mefure, ne font point la meilleure règle pour la fanté. Il vaut mieux tuivre les befoins journaliers, dans letquets je com-

prends cenx de l'age, du fexe, du climat, &c.
Les peuples palleurs ont moins de travail à laire que les peuples agriculteurs; ceux-ci en ont noins que les vignerons. Ces différentes mefures de travaux portent des différences fensibles dans leurs mœuus & leurs tempéramens.

(BRIEUDE.)

MOFETTE ou MOUFETTE, f. f., du tofcan mopheta, que quelques philologues font venir d'un verbe fyriaque, qui fignifie mot à mot, foufiler.

On a déligné fous ce non , & en terme de mineur, les vapeurs, les gas délétères qui le trouveut habituellement on accidentellement dans la plupart des mines métalliques & des houillères. Il y a aufil des mofettes dans les folfes d'aliances, l'es puisards, les puits dans lesquels on ne prend de leau que très-rarement. (Popez Mirrursus.)

Les métetes font de diverfes natures, les unes; qui font fornée d'azote, ne poevent fervir ni à la combuditon, ni à la répiration; elles déterminent l'afphysie, mais fans occasionner aucunte altéraration morbides d'autres caulent également l'afphysie, mais avec des fympiones plus ou moins pénibles, furtont dans la partie la noins élerée du lieu où elles fe trouvent. Elles font effentiellement formées de gra acide carbonique : telle effla mofette de la fameufic grotte du Chicn, dans les environs du la c'Àgnano, près de Naples.

Plufieurs mosettes produisent leurs redoutables essets avec une explosion violente. (Voyez MI-NEURS.)

D'autres paroiffent encôre plus éminemment délétères: tellus font les mofettes que forment le gaz hydrogène carboné, le gaz hydrogène fulfuré, &c. (L. J. M.)

MOGILALISME, de μεγιλολιε, parler avepeine. Ceft le bégaiement dans le fons le plus général, & en particulier l'impossibilité de prononcele lettres b, p. m, c'eft-à-dire, les labiles, comme dans le bec de lièvre, furtout avec privation des incifress. On prononce la lettre γ à la cito des incifress. On prononce la lettre γ à la lettre μ, fi la lèvre inférieure eft privée de mourşment. Le mogilalisme n'ed 'd'illeurs qu'une efpèce de pfellime ou de bégaiement & de paraphonie. (Foyaye ses mots.)

MOINICHEN (Henri de), médecin danois qui, après avoir étude à Padoue, fous Autoine Moisneti, e à Venife, fous Michel-Ange Rota, revint dans la patrie, où il reçut le homest de defeur a Copenhyue. Il vivoit dans cette ville en même Copenhyue. Il vivoit dans cette ville en même un milieu du discippième fiécle, à il drois sutmens que Thomas Barboloin, céfs-à-dire, ou milieu du discippième fiécle, à il drois sutment lié avec lui. Comme il avoir recueilli différentes oblevations en Italie fur dés ess rares, & qu'il en avoit a anaffé d'autres dans fa pratique pui les ruffembla en un volume, qu'il dédia à fon ami Bartholin, fous cu tire :

Objevationes medico-chivurgica XXIV. Hafnim, 1605, in-0-2; izida: 1075, in-0-0. Yea Le Culter anatomicus de Michel Injer. Francof. 1766, in-0-8. Perelda, 1601, in-12. L'lauteur fe vécrie contre l'abus des elearrotiques dans le traitement des carnolités de l'urtère. Les fondes on bougies dont on le fervoit de fon temps, dicient compofica de caulifiques violent. (Extratté Ekry-)

(R. GEOFFROY.)

MOISE, (Histoire de la médecine,) Le chef, le 1

légiflateur des Hébreux.

Ses livres, qui font regardés comme les monumens littéraires les plus anciens, embraffent toutes les parties des connoiffances acquifes ou cultivées à cette époque parmi les Egyptiens, chez lesquels Moife avoit recu fon instruction, Ils renserment en particulier plufieurs documens, plufieurs indications qui appartiennent à l'histoire de la méde-

cine & à la médecine légale.

Nous voyons dans ces livres & dans les réglemeus qu'ils établiffent, que, chez les Juis comme chez les Egyptiens, les parties les plus importantes de la médecine se trouvent être entre les mains des prêtres. Suivant Sprengel, on trouveroit, même dans les lois & les pratiques établies par Moife, me preuve de connoillance allez exacle & affez détaillée fur la lèpre, les taches qui annoncent fon invafion, les symptômes de son exisnaifon, fa complication avec la lèpre ulcérée (1); du refte, la lèpre, comme toutes les autres grandes maladies, étoit attribuée à la colère célefte, & ne pouvoit être guérie que par des movens propres à la calmer, fous la direction & avec le fecours des lévites descendans de Jacob.

Quelques indications ou quelques traits épars font d'ailleurs reconnoître dans les lois de Moife quelques notions & quelques usages qui se rapportent à la médecine légale : ainfi, par exemple, Morfe parle de quelques fignes d'après lefquels on pouvoit recouncitre légalement la virginité; il ordonne la visite des personnes blessées, & celle des femmes qui se plaignent de viol; il sait aussi mention, dit Bordeu, des conps qu'une femme groffe auroit reçus; de la fauffe couche qui peut s'enfuivre, & de la punition due à ce crime, Ce qu'il dit de Joseph, qui ordonna à ses médecins d'embaumer le corps de Jacob, ne fe rapporte point, comme ou l'a penfé, à une première mention de la médecine, confidérée comme art ou comme profession, mais doit s'appliquer à des esclaves chargés de quelques foins relatifs à la propreté ou à la fanté.

L'Ecriture elle-même nous confole, dit à ce fujet, & d'une manière très-ingénieule, le méde-

ciu que nous venons de citer, de ce que peut avoir d'offensant cette dénomination d'esclaves médecins. « L'Eternel prend le nom de médecin du peuple d'Ifraël dans l'Exode, & c'est la

deuxième fois qu'il foit fait mention des médecins dans l'Ecriture." »

Nos livres font d'ailleurs ornés de fentences de l'Eccléfiafte, que nos prédéceffeurs ont appris à tout le monde. « Honorez le médecin à cause de la » nécessité, car c'est le Très-Haut qui l'a créé;

» aura pas d'éloignement. x

Je crois qu'il ne faut pas féparer ces passages de ceux qui les précèdent dans le même endroit de l'Ecriture, & qui me paroiffent au moins auffi favorables à la médecine. « Ne foyez point avide dans un festin, & ne vous jetez point fur toutes les viandes, car la quantité de viande caufe des maladies, & le trop manger cause la colique : l'intempérance en a tué plufieurs, mais l'homme fobre vit plus long-temps. »

Voilà des le cons qu'on ne peut révoquer en doute; elles appartiennent fans contredit à la médecine réunie à la théologie, qui les confacre & les ennoblit. Elles font la bafé contre la gourmandife & la

gloutonnerie.

Les patriarches, fuivant un historieu moderne, & les princes du peuple juif devoient continuellement veiller fur ceux qu'ils gouvernoient les foigner même dans leurs plus grandes uécef-fités, & remédier à leurs maux. C'étoit une raifon d'exclusion du commandement & de la couronne. lorfqu'on n'avoit aucune connoissance des maladies & de leurs remèdes (dit Ifaie, chap. III, verf. 7). Votre roi, je ne fuis point médecin.

Il n'est point douteux que les princes du peuple juif ne duffent veiller für ceux gu'ils gouveruoient; mais il ne paroît pas certain que ces princes fuffent exclus du trône . lorfqu'ils n'avoient aucune connoiffance des maladies & des remèdes. Il feroit affurément glorieux pour nons, que les héritiers du trône , parmi les Juis , euffent été obligés d'étudier la médeciue & d'en faire un cours complet. L'auteur qui l'affure ne donne point de preuves de ce fait important.

Le passage d'Isaie ne le prouve point : ce pasfage est mome tronqué, & le voici dans son entier. « Je ne fuis pas médecin, il n'y a point de pain » dans ma maifon, il n'y a point de vêtemens. » En raifonnant comme l'historien dout il est question, il y auroit lieu de conclure, d'après Ifaïe, que c'étoit une raifon d'exclusion du commandement & de la couronne, lorfqu'on n'avoit pas de pain dans sa maison, & lorsqu'il n'y avoit point de vêtemens, ou bien, ce qui revient au même, qu'il falloit, pour être roi, être boulauger ou tailleur.

Du reste on tronvera, fuivant le monie auteur, foit dans l'Eccléfiaste, soit dans plusieurs autres livres de Moife, plufieurs paffages qui annoncent des observations judicieuses ou des remarques fouvent exacles sur les phénomènes de l'organisation : telle est en particulier la description suivante de la vieilleffe.

« Lorsque les gardes de la maison commen-» ceront à trembler, les forts s'ébranleront; ceux » qui avoient accoutumé de moudre feront ré-

[»] toute la médecine vient de Dieu. & elle recevra » des préfens du roi. La fcience du médecin l'éle-» vera en honneur. & il fera loné devant les » grands; c'est le Très-Haut qui a produit de la » terre tout ce qui guérit, & l'homme fage n'en

⁽¹⁾ Ces détails se trouvent principalement dans le Lé-

a duits en petit nombre & deviendront oififs, ! » & ceux qui regardoient par les trous, feront

» converts de ténèbres.

» Lorfque les bras, qui font vos gardiens natu-» faites pour vous fontenir, ne pourront plus vous » porter: elles fléchiront fous le poids de votre a coros affoibli. Le nombre de vos dents, qui font » destinées à moudre la nourriture, fera fensible-» meut diminué; celles qui resteront seront ébrau-» lées & auront perdu leur émail; vos yeux, qui » fout des fentinelles placées à portée de vous avers tir à propos, feront obfcurcis; ils feront chaf-» fieux , larmovans & fans vivacité.

» Les portes des rues feront fermées ; la voix de · celle qui avoit accoutumé de moudre, fera baffe; » on fe lèvera au chant de l'oifeau; les filles de

» l'harmonie deviendront fourdes.

» Les voies naturelles par lefquelles le corps fe a nettoie, fe fermeront ou perdront lenrreffort; les » organes de la voix n'auront plus leur foupleffe, & » l'ulage même de la parole fera interdit ; vous ne » pourrez jouir du fommeil nécessaire, vous serez wréveillé dès le point du jour, sans pouvoir vous » livrer à la tranquillité de la nuit. Les oreilles qui » vous amufoient par les fons agréables qu'elles » failoient paffer jufqu'à votre ame, comme les inf-» trumens de mufique les plus mélodieux, ne vous » amuseront plus; vous serez plongé dans un morue » & trifte filence.

» Les lieux les plus élevés ne feront point épargnés, & ils tremblerout dans le chemin. L'a-» mandier fleurira, la fauterelle s'engraiffera, le

» caprier se desséchera.

» Le corps fe courbera & fe fléchira d'autant » plus qu'il aura été plus droit & plus élevé; il ne » pourra plus fe remuer fans dauger. Les cheveux » blanchiront; la taille , qui fut déliée , s'épaiffira ; » le ventre, qui fut fouple, groffira; la barbe, qui » est le figne de la force & de la chaleur , tombera.

» Avant que la chaîne d'argent foit rompue, avant que la bandelette d'or fe retire, avant s que la cruche fe brife fur la fontaine & que la roue le détruife fur la citerne, la pouffière revieudra a à la terre d'où elle étoit venue..... L'homme s'en a ira dans la maifon de l'éternité , & les pleureurs

a le n'enrerout dans les places publiques. » La moelle de l'épiue, qui est une colonne blan-« che & déliée qui s'éteud dans toutes les parties où « elle entretient le fentiment, n'aura plus de fenfi-» bilité, la foibleffe & la paralytie s'enfuivront bien-» tôt; le fang qui fuit les vaiffeaux comme fes routes » naturelles, pour aller revivifier les différentes parties & leur porter la chaleur & la couleur vera meille qui dénote la vie & la fanté, fera arrêté » & se figera dans les vaisseanx; le cours des urines » fera fulpendu, foit que la vellie, qui est comme n la cruche destinée à les recevoir, ne puisse les a contenir, foit que les reins, qui ont quelque rap» on tire l'eau des citernes, ne puissent plus tirer » du fang ; l'urine y croupira & le fera tomber en

» Le corps reprendra fa première existence de » terre & d'un peu de boue, dont il fut formé; » l'ame rentrera dans le fein de l'Eternel ; vos amis » s'entretiendront quelques inflans de l'hiftoire de » votre vie, ils fe tairont bientôt, & vous feront » leurs derniers adieux. »

Nous ne parlerons point ici. & avec deffein . des témoignages du favoir de Moife, par lesquels il furpaffa les magiciens de l'Egypte, dont il étoit le disciple, tels que la réduction en poudre du veau d'or, le moven de rendre l'eau de mer potable. qui doivent être regardés comme des miracles. dont l'examen est tout-à-fait étranger à l'histoire des fciences naturelles. (L. J. M.)

MOISISSURE. (Hygiène.) Partie II. Matière de l'hygiène. Classe III. Ingesta. Ordre I. Alimens.

Section IV. Leur préparation.

La moiliffure est une végétation très-fine, trèsdéliée, qui fe multiplie de femences, ciuq ou fix heures après avoir été produite; elle se manifeste fur les corps humides qui commencent à fe décomposer & à entrer en putrésaction. Suivant la nature des corps où elle s'applique, sa couleur varie. Rien n'est plus curieux à examiner que la végétation de la moififfure, qui donne une vraie plante, mais rien n'est plus nuisible que ses effets : c'est ordinairement le pain qui soussire le plus de la moississure, par plusieurs raisons, soit parce que l'eau furabonde dans la farine , foit parce que la pâte n'est ni affez pétrie, ni affez élevée, foit parce que le four est trop ou trop peu chaud, foit parce qu'étant cuit, on porte le pain dans un en-droit humide. Lorsqu'on s'aperçoit de ce défaut, il faut couper les pains, ôter la moififfure, & faire fécher le reste au four; on s'en fervira pour les animaux. On a tort, dans les campagnes, d'appliquer les pains les uns fur les autres, tandis qu'avec des bâtous on devroit les féparer. Il n'est pas befoin de recommander de ne pas manger les fubflances prifes de moififfure; car, indépendamment qu'elles font très-infalubres, elles répugneut encore généralement au goût. (Macquant.)

MOITEUR. (Hygiène.) Ou donne le nom de moiteur à une transpiration légèrement excitée, & plus forte que la transpiration infensible, qui est la fuite de quelqu'exercice ou d'un bain, ou d'une boiffon aqueufe ou diaphorétique un peu abon-

Il y a encore des crifes de maux particuliers qui s'opèrent ainfi quaud la nature a choifi la peau pour émonctoire. En général, la moiteur dont nous venons de parler est très-favorable, & l'on » port aux roues ou aux poulies au moyeu de iquelles | ne doit rien faire pour en arrêter le cours; fans

cela on rifqueroit l'atteinte des maux qui font toujours la fuite de la foppression de la transpiration. (Vovez Transpiration.)

On donne encore le nom de moiteur à une humidité froide, quelquefois chaude, qui fe répand fur le corps, dans les fyncopes, les défaillances

& autres états facheux.

La pratique médicale l'obferve journellement.
(MACQUART.)

MOLAIRES ou MEULIÈRES. On défigne fons ce nom les dents fituées à la partie politérieure des mâchoires, & qui fervent à broyer les alimens. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire d'Anatomie.)

La dernière dent molaire, que l'ou appelle auffident de fageffe, quoique plus petite que les autres, ne se montre que dans l'âge adulte, & son éruption est quelquesois accompagnée de symptômes très-pénibles. (Voyez Denvirron.)

MOLARITA (Glandes). Les glandes molaires font formées de l'affemblag de pluieurs corps glanduleux, dont les conduits exercíceurs iouvrent à la face interne de la joue, vers la partie poliférieure; elles peavent, niufi que les autres glandes bocales, être le fige de différentes fluxions ou de différentes pluigmofies en outre, feur firadure n'ell pas à l'abrir de plaieurs dégénéreléonces. (Voyez Salvaires (Glandes) ou APPAREIL SALVAIRE, (L. J. M.).

MOLDAVIQUE. Plante de la famille des labiées. (Poyez Ménisse.)

Une elpèce de ce genre, le dracocephalum virginianum de Linué, eltremarquable par les fleurs, qui confervent la position qu'on leur doune: phénomène qui a sait donner le nom de cataloptique à cette plante, & qui paroli avoir été observé pour la première sois par de la Hire (1). (Poyez MODLAYJON, dans le D'éstonnaire de Botanique.)

MOLE. (Médecine légale.)

Confulation de Zacchias.— Marianus Albenius avoit une fimme qu'il aimoir extrémement , & dont il n'avoit point d'enfant. A fa mort illa conftitus, par tellament, unique bériière de tous fes biens, à la condition qu'elle ne fe marieroit pas, & que la régalarité de la conduite ne donneroit jamais lieu à sacun foupçon rajurieux à fa pudeur; que fiel fe remarioti, ou que fa conduite ceffat d'être régulière, elle feroit privée de fes biens, qui pafferoitent alors à un monaftera qui fut défigaé. Deux ans après la mort de fon mari, cette veuve fut appelée en julice, comme vivant irrégulièrement & ayant ainfi perdu fes droits aux claufes du tellament en fa faveur; les biens La première preuvé au procès contre cette femme, étoit qu'elle avoit readu par la matrice une maille cougulée, paroillant charmes, & ne pouvant conséquement être confonde avec les concrétions fançaines que peuvent rendre dans les inprefilons des mentiveus, des femmes & des filles dont ou ne peut pas foupçonner la vertu; quelques parties membraneufes, adhérentes à cette maffe, ajoutoient encore à la préfomption qu'elle ne povoit être autre chôte qu'ue môle

ou faux gerine.

mauvaife conduite.

The second of th

D'autres raifons militoient en faveur de la veure, & fembloient pronver, on qu'elle n'avoit pas dé enceinte d'une môle réelle, ou que, quand même elle cit porté dans fon fria nue môle réelle, preduit indubitable de la conception, on n'en pouvoit pas concluer que cette conception fât polérieure à la mort de fon mari, & conféquemment on n'en pouvoit arguer aucue preave de fa

La groffesse d'une môle, que l'on pent regarder comme un produit réel de la conception, n'étant qu'une dégénérescence de cette concep-

furent revendiqués par les religieux qui l'avoient citée. Dans le nombre des preuves que l'on alléguoit de fa mauvaife conduite, la principale fut l'apparence de groffeffe caraclérifée par le volume du bas-veutre ; elle la nioit, en protestant n'avoir connu aucun homme depuis la mort de fon mari. Les religieux voyant approcher le terme préfumé de sa groffesse, demandèrent qu'elle sût gardée fons leurs yeux, ce qui ne put leur être refufé. Plufieurs mois se passerent, & vers le terme ordinaire de la gestation, cetté femme, à la suite de quelques douleurs, rendit par la matrice une certaine quantité d'eau & de l'ang coagulé; se ventre tomba, elle reconvra une fanté parfaite. Les religieux foutinrent qu'elle avoit été enceinte & qu'elle étoit acconchée d'une môle , produit irrégulier, mais incontestable de la conception, & preuve indubitable de fa mauvaife conduite. Les débats qu'entraina cette affaire n'avant rien préfenté fur quoi on pût établir le peu de fagesse de cette femme, les juges prononcèrent que les médecins feroient confultés fur la question de savoir fi l'accident qu'avoit épronyé cette veuve étoit l'effet d'une groffeffe, fi la môle qu'elle avoit rendue étoit un vrai produit de la conception.

⁽¹⁾ Voyez Mémoires de l'Académie des sciences, 20-1962.

tion, n'est pas fonmise aux lois & aux temps de la vraie groffeffe. Hippocrate , Avicenne, Sennert , Roderic de Castro & plusieurs autres médecins célèbres foutiennent que la gestation d'une môle n'a point de temps déterminé. Ces observations prouvent que des femmes en ont porté pendant lufieurs années, d'autres pendant toute leur vie. Il eft donc possible que la môle rendue par cette veuve, denx ans après la mort de son mari, eût été le produit d'une vraie conception pendant la vie de fon mari; ce qui réduit à le penfer, c'est que cet homme n'a jamais eu d'enfans ni de cette femme, ni d'une autre qu'il avoit époufée avaut elle, & que les fuites de la cohabitation ont pu être des produits informes de germes avortés. La conduite de cette veuve ne peut donc être foupconnée par le feul fait de l'accident qu'elle a

On objecta que cette femme n'eut pendant la vie de fon mari, aucun accident feufible de groffeffe fauffeeu vraite, & que fi la mole avoit été conçue pendaut le mariage, fa préfence dans la martice & fon accroffement feufielt manifellés par quelques s'unpétimes; on ajoute qu'il est au moins bien extraordinaire, que deux aus après la mort de fon mari, les accidens de la groffelle fe foient promonés & termijés par l'accouchement d'une môle,

Zacchias répond à cette objection que les fymptômes d'une conception réelle font quelquefois, par des caufes particulières, trois, quatre, cinq, fix mois & plus, fans être manifestes, & que cet événement est affez ordinaire dans les conceptions avortées, c'est-à-dire, dans celles qui n'ont pour produits que des môles. La veuve n'ayant jamais en d'enfans, quoiqu'ayant plusieurs années cohalité avec fon mari, u'a pu raifonnablement attribuer à un état de groffesse les divers accidens qu'elle a éprouvés par la couception de la môle; elle a du au contraire regarder ces accidens comme les effets du dérangement des menfirues, dérangement qui étoit presque habituel chez elle : or, la fuppreffion ou l'irrégularité des menfirues. présentent des phénomènes qui reffemblent beaucoup à ceux de la groffesse.

A ces preuves, Zacchias ajoute celles de fait. Les médecins & les fages fammes qui ont visité cette femme, & d'après la môle qu'elle a rendue, ont déclaré qu'elle est acconchée de morceaux de fang coagulé, qui reffembloient à de la chair; mais on fait que des concrétions fanguines préfentent quelquefois une ressemblance singulière avec la chair, & qu'elles en ont même la confiftance. Or, la môle, d'après l'opinion de la plupart des auteurs qui ont traité cette matière, est tellement compacte & ferme, qu'elle se laisse couper avec peine. Il n'y a donc nulle certitude que la môle rendue par cette femme ait été que véritable mèle; on peut même affurer que ce n'en étoit pas une. En effet, la môle, produit de la conception, doit préfenter dans fes débris, des traces de fes adhérences avec !

un placenta, feul moyen qu'elle puisse avoir de se nourrir & de s'accroître : or, le rapport ne préfente qu'une masse informe sans vestiges quelconques de liaison antérieure avec un autre corpa dans la matrice; il n'y a donc rien de prouvé dans ce que l'ou peut aboler le corpa du délit.

Mais quand bien même ce feroit une môle, ajonte Zacchist, il n'eft auliement prouvé que la cobabitation de l'homme foit abfolument néceffaire à la production de ces meffes fingulières, dont la génération & l'organifation ne font pas affex connues; & du moment où cette quellon effectore indécife, il est impossible que des juges prononcent d'après une hypothete, quelqu'ingénieufe & variemblable qu'elle puifle être.

Que h'on sjoute que cette malle étoit reveiue de portions membraneules qui annongoient affice qu'elles avoient renfermé un germe avorié, & du'elle étoit conféquement un produit de la conception, on répond que des maffes purement fançuiues peuvent reveir un caradètre membraneux, la formation de ces faufles membraneux als formation de ces faufles membranes de l'albumine concrète, & ce phénomène fe reproduifant dans -un grand nombre d'affections morbifiques; la préfence de ces membranes n'annonce donc point une vértiable môble.

D'après ces motifs, Zacchias conclut qu'il n'y a rien de prouvé contre la bonne conduite de cette veuve, & qu'elle doit rester en possession tranqu'ille des biens de son mari.

des piens de lon mar...
J'ai préfenté cette confultation après en avoir cloigné tout ce qui appartenoit au temps où écrivit Zacchias; on voit affez, après avoir lu tons ces détails, qu'il peut refler des doutes fur la vertu de cette veuve, mais que ces doutes ne peuvent influencer l'opinion des juges qui avoient à prononcer dans un cas femblable.

Les opinions des médecins légiftes les plus célèbres lur cette natière, préfentent les réfumés fuivans, qui peuvent fervir de règles de conduite dans les caufes analogues.

La médecine légale s'occupe des môles dans les circonffances fuivantes :

Une fille, une veuve, une femme s'éparée de fon mari, rendent ane môle à la fuite d'accidens de groffesse; elles sontiennent que ce n'est point un produit de conception, às qu'elles n'ons eu aucure colabitation charnelle.

Une femme accusée d'avortement prémédité foutient qu'elle n'est accouchée que d'une môie on faux germe.

On eatend en général, par môle, une mafte folide qui s'échappe de la matrice à la fuite de quelques doudents; cette définition m'est pas exacte. Il faudreit re donner le nom de môle, on de fuux germe, qu'au produit conflaté d'une conception dégénérée.

La môle, fuite de la conception, est ordinairement un corps qui a la groffeur & la forme d'un œuf. & qui est rempli de férosité : son tiffu est : rentrent dans la question plus étendue & plus séblanc, fibreux, compacte & ferré : il est facile ! de la distinguer des concrétions sanguines. Si cette môle contient l'embryon, Plenk lui donne le nom de môle embryonnée. Elle prend de l'accroiffement & du développement dans les membranes qui environnent l'œuf détaché de l'ovaire . & dans lequel le germe a péri; elles occasionnent une fausse grossesse qui se fignale par des symptômes femblables à ceux de la vraie, de manière que l'on ne peut guère distinguer cet état avant le cinquième mois, époque à laquelle le toucher peut fournir quelques lumières. Hippocrate préfente les fignes qui annonceut ce phénomène : felon lui, le ventre fe tuméfie, mais on ne fent point remuer le fœtus au terme ordinaire; les mamelles prennent du volume, mais il ne s'y forme point de lait.

La mûle non embryonnée est celle qui se préfente fous forme de masse spongieuse, ou hydatideufe , ou véficulaire ; elle peut avoir pour caufe un œuf fécondé dont le germe a péri, & qui a dé-

du placenta refté dans la matrice ; ce peut être un polype dégénéré & fans pédicule. Un auteur célèbre, Walter, a avancé, dans une très-bonne differtation qui a paru à Berlin en 1776, qu'il est possible que, fans cohabitation charnelle, un œuf non fécondé se détache de l'ovaire par l'action d'une passion vive qu'accompagneut des idées trèsvoluptueuses, passe dans la matrice & y dégénère eu fausse môle.

Enfin, on rencontre de fausses môles sanguines; ce font de vraies concrétions de la fibrine : leur base & leur corps présentent une texture ferme avec une enveloppe membraneule ; leur fommet est d'une mollesse particulière. Elles font le produit de la suppression des meustrues & de la rétention dans la matrice du fang menstruel. Elles peuvent donc appartenir, chez des filles, des femmes féparées de leurs maris & chez les veuves, fans qu'il

v ait eu union des fens.

Ces détails prouvent affez avec quelle circonfpeclion l'homme de l'art appelé par les magistrats pour des rapports & des confultations dans des cas de cette espèce, doit se conduire pour ne pas flétrir injustement la pudeur, & accuser témérairement l'innocence. (Gilbeat.)

L'article qui précède, & que nous avons trouvé dans les archives de l'Encyclopédie pour le Dictionnaire de Médecine , nous a para mériter d'être confervé pour les observations qui en forment la première partie. Dans les réflexions que l'auteur y a jointes, il est évident qu'il n'avoit pas de notions exactes fur ce genre de phénomènes, & que la differtation de Walter lui étoit tout-àfait inconnue. Dureste, les considérations médicolégales dont les môles peuvent être l'objet ,

nérale de la viabilité & du droit des monftres. Nous ne devons pas oublier cependant de rappeler que la forme régulière & bizarre de plufieurs môles. d'ailleurs mal obfervées par des fages-femmes fuperstitieuses ou des accoucheurs ignorans, a fait croire plufieurs fois que des femmes étoient accouchées de différens animaux vivans on morts. de taunes, de rats, de tortues, &c., merveilles & prodiges dont Lemnius & Thomas Bartholin ont rapporté des exemples, & ce qui pourroit encore donner lieu aujourd'hui, dans plufieurs pays, à des accufations de magie ou de forcellerie. Nous dirons encore que, dans quelques circouf-tances particulières, il pourroit être important de diffinguer, par des recherches anatomiques, une môle de toute autre efpèce de tumeur, afin de déclarer qu'elle provient ou qu'elle ne provient pas d'une relation conjugale ou d'une véritable groffeffe, contre l'opinion des auteurs qui, confondant le faux germe avec la môle, ont penfé que cette dernière pouvoit se former fans le coucours de l'homme, chez les vierges & les femmes évidemment célibataires (1).

Môle. Corps organifé, végétation qui se forme & fe développe dans l'utérus, & s'eu trouve expulfé à une certaine époque, par une efoèce d'accouchement. Ces masses ou tumeurs, dont le mécanisme n'a été bien counu que par les Modernes, ont été observées plusieurs sois par les Anciens, mais fouvent confondues avec des hydatides, des tumeurs fanguines, le polype, le fquirrhe.

Le caroncule que la femme de Gorgias rendit quarante jours après être accouchée d'une fille vivante & à terme , paroît appartenir aux môles (2). Aristote, Pline, ont également parlé de tumeurs de l'utérus qui rentrent dans la même catégorie. Avant Wrisberg, qui écrivit au commeucement du dix-huitième fiècle, & Levret, qui est plus moderne, on ne paroit pas avoir eu des idées exactes fur la véritable nature & la formation des

Levret furtout s'attacha, d'après de bonnes observations, à l'idée que les môles sont toujours le produit d'une groffesse qui ne peut parveuir à terme. Dans ce cas, le fœtus périt plus tôt ou plus tard, tandis que le placenta qui lui forvit continue de le développer avec des circonflances propres à fon mode d'organifation & à la privation du cordon ombilical.

Toutes les causes qui peuvent occasionner des môles font douc celles dont l'action est affez forte pour attaquer la frêle existence du fœtus & tronbler la gestation.

^{&#}x27; fil' Buffon à foutenu cette opinion. (2) Maladies populaires, liv. IV.

Ces caufes font très-nombreu es, & la vie intrauierine, ce premier temps de l'exiltence, n'est pas moins expolé à une mort accidentelle & prématurée, que la vie extra-utérine qui s'affermit même à meture que l'on s'éloigne du moment de l'existence.

D'une antre part, les causes sont toutes les maladies qui peuvent atteindre le setus, & qui sont affez graves pour menacer son existence se d'une autre part, tous les genres d'accidens capables de troubler la restation.

Quelques circonstances particulières paroissent d'aillenrs coutribuer davantage à ce genre d'accidens: telle est entr'autres la fréquence ou l'excès des relations conjugales pendant les premiers mois de la groffesse.

Il welt pas fans exemple de trouver un fectus avec une-ou plufeurs môles, ou des débris de fetus dans la fubfiance de ces dernières; il n'efe pas fans exemple auffi, qu'après la mort du fectus, fes annexes furvivent & continuent de wégéter, ce qui donne à la môle qui fe développe dans cette circonflance, une apparence à une firuéture particular de la metriconflance.

ticulières.

La môle reffemble d'autant plus au placenta, se'delle el mois ancienne, elle fe nourrit par le fang qu'elle recoit des fines autérins , & qui est trovae dépofé dans nu tific cellulaire fpongies, las saceune elpèce de circulation, le cordon entiblical ayant été détruit çe qui occafionne nécliairement des pertes de fang alles fréquentes dans cette effèce de groffelfe.

Le poids des môles varie depuis une once jufqu'à quarante & plus: quelques-unes font trèsvolumineuses, d'autres très-petites.

Nous ne parlerons pas des fignes propres à faire reconnoître la groffesse d'une môle, parce qu'en général ils méritent peu de confiance.

L'absence du balotement à quatre ou cinq mois, conduit toutesois à quelques présomptions

fur une pareille groffesse.

La durée de cette groffesse varie de donx à neus mois, & même à plusieurs années, si l'on s'en rapporte aux observations de quelques anteurs (1).

L'expulsion d'une môle ne diffère du mécanifme de l'accouchement que par l'intensité & la durée des contractions utérines. Dans l'état préfeut des connoiffances, on ne cherche poiut à la provoquer pas des fecours étrangers, ainsi que les Anciens l'avoient confeillé.

Les pertes très-fortes font les feuls accidens qui peuvent rendre la groffeffe d'une môle très-dangereufe; hors ce cas, leur pronoftic n'offre rien d'alarmant. Dans le cas d'une perte, il faut fuivre le confeil & la pratique de Puzos, c'ét-à-drie

MOLÉNE. Verbafcum, Linn. Genre de plantes de la famille des folanées, dont il exifle plufieurs espèces que l'on vend indifféremment chez les herboristes, sous le nom vulgaire de bouillon blanc.

Les feuilles, les fommités de cette plante font données en infusion théiforme, que l'on emploie dans le traitement des affections catarrhales, ainsi que plusieurs autres préparations déspnées sous le nom populaire de tisance pectorale. (L. J. M.)

MOLINETTI (Antoine), né à Venife, célèbre professeur d'anatomie de l'université de Padoue, & habile praticien, sur appelé par le duc de Bavière & le duc de Parme, & revint à Padoue comblé de leurs présens. Il mourta à Venise en 1675. Il a donné un très-bon ouvrage, initulé:

Differtationes anatomica & pathologica de ferifibas & comm organis. Patav., 1669, jin-42. Venet., 1675, iin-49. Molinetit croit que c'ett le pont de Variot qui fournit les nerfs aux organes des fens, & que c'est dans cette partie que réfide la perception. Il ajoute un feptième muficle aux moteurs des yeax, fous le nom de trochléateur, & 11 dit l'avoir découvert en 1666, avec François Boldain fon proteleur. Il a combattu l'aucienne erreur fur la diffusicion des nerfs propres au mouvement & d'autres à la fentiàtion. Il a Gouppoiné que l'humeur crystalline est le fiége de la cataracte. (R. Gorranox.)

MOLITX (Eaux minérales de). Molitx est un village à trois lieues de Prade & de Perpignau, où fe trouvent des eaux que Carrère, dans fon Traté des eaux minérales du Rouffillon, regarde comme fulfureuses, d'après leurs qualités seusibles & leur analyse.

La douce chaleur de ces eaux lui fait regarder les bains qu'on y prend comme des bains de délices. Il les croit fondantes, vulnéraires, déterfives, pectorales & antinéphritiques.

(MACQUART.)

MOLY. Tel el le nom d'une plante dont parle Homère dans 1944ffée, à dont Il lyfie devoit faire utige pour fe préferver des enchantement. Pluteurs éroits fe font livrés, à ce fujet, à des recherches qui ne peuvent appartenir qu'à une hifioire minuteule & détaillé des ficieuces naturelles, cu reflant d'ailleurs entièrement étrangère à l'hifitior philophique & générale de ces mémos connoifiances. Du refle, Sprengel a rapporté cette plante, dans fest lavantes étunnéations, aux alliacées; & croit du moins y reconnoître tous les carachères de l'adlum nigrum, dont la racine & les fleurs ont en effet beaucoup d'analogie avec les ruisis qu'il lomber attribue au moy, la plus célèbre

terminer l'accouchement. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Chirargie.) (L. J. M.)

⁽¹⁾ Ambroife Paré cite un exemple de groffesse d'une môle de dix-neuf ans.

MEDECINE. Tome X.

des berbes, ainfi que Pline l'a appelée, clariffima herbarum (1). Cette opsition eff d'antant plus probable, que les traditions anciennes attribucient à pluficurs plantes de la famille des alliacés, a propriété d'écarter les maléfices, & que l'une d'elles, l'allium magicum, doit fon nom à cette prétendue propriété. (L. J. M.)

MOLLESSE, f. f. Habitude d'un luc exagéré, genre de vie qui affibilit l'organitaino à la rade plus infeceptible, ce faifant alusdes fiimblant domestiques, à en réunifilant autour de l'homme riche, des moyens de protedion à de fecours qui privent inleufiblement les differens organes, forteut l'appareil de la répiration à la pean, d'une rédicio (Miffante pour chauger impunément de température, de régires, de climas, &c. (*Poyex Nosne (Gens du), Riccus (Maladie des gens).) (L. J. M.)

MOLLET. Sura. Le gras de jambe, la partie pofférieure & faillante dont le développement est principalement marqué par les mufeles júnicas & folaire : difposition qui appartient exclusivement à l'homme, & qui fait partie de l'entemble des moyens, qui fert à la flation perpendienlaire. (Voyes Stratos.) (L. J. M.)

MOLLETTES. (Chirurgie vétérinaire.) La mollette est une tumeur qui survient au houlet, & qui tire fon nom de la molleffe de sa confissance. Cette tumeur varie dans fon étendue & dans fa fituation : tantôt elle circonferit le boulet, tantôt une de fes parties latérales. Quelquesois elle est placée à la partie inférieure du canon, d'autres fois elle occupe la partie supérieure du paturon; enfin, elle peut être externe, & fur les tégumens, ou logée entre le tendon du muscle fublime & les os dont l'union sorme le boulet. Lorsqu'elle furvient aux deux côtés du tendon, on lui donne le nom bizarre de mollette foufflée. Si elle eft fituée à la partie postérieure du teudon, on la nomme mollette simple ou mollette nerveuse. On donne quelquefois le nom de loupes aux mollettes: cette expression est impropre. J'ai dû énoncer cette fynonymic pour être entendu de tout le monde.

La mollette et particulière aux folipédes, on la voit rarement au boulet de l'âne & du mulet. Les chevaux d'un tempérament flegmatique, , ceux qui pâturent dans les marécagos, font fujcts à cette mollette qui circonferit le boulet, & qui eff MOL

La mollette n'est d'aberd qu'une bydropite lecale, due à l'exhabilion de la térotife qui n'est point repompée par les abforbans. Cette humen epanchée peut acquérir de la consiliace, & un engorgoment féreux le change en une tumer lymphatque; elle peut quelquelois é'éclaireir d'avantge & acquérir la folibité d'une induration fquirrèuele, & même celle d'une exostoie.

La mollette conferve peu l'impression des doigts loriqu'elle est devenue lymphatique : cette impression s'estiace lentement, è elle est douloureuse. Lorique la tumeur acquiert une consistance offeuse, elle est facile à reconnoitre par le 1aû, & elle occasionne la claudication de l'animal.

La mollette est affez facile à guérir lorsqu'elle est récente & téreuse; lorsqu'elle a acquis la dureté d'un squirrhe, on peut encore la faire disparoître; mais si elle a pris une nature crétacée,

aucun topique ne peut la difloadre.
Le traitement de la mollette récente confile dans
l'application des retrincités les plus thypiques, set
les que la fomentation d'extrait de fatures, par
l'application d'une argile molle faupoudrée d'alui,
la noix de galle pible, on l'évorcede chéne pulvérifée & légirement humedée, & retenus au
moyen d'un bandage approprié. Si ces moyens
ne fuffient pas, ou fi la tumeur est invétérée lorique l'on commence le traitement, il faut, fanciaque l'on commence le traitement, il faut, faut des cas les pointes de feu fur la tumeur même, plate de les det cas les pointes de feu fur la tumeur même, die et est externez on se contentra d'en brider les côtes, se felle ett placée entre l'os & le tendon.

Un exercice modéré fecondera le traitement topique, & pourra fuffic feul lorfqu'un trop long repos aura occafionné les mollettes & qu'elles ne feront pas anciennes Il est inutile de faire observer que ce moyen feroit nutilible si elles sont le résultat de travaux outrés.

Si les mollettes font dues à un état cachedique du lythème, si elles ne font que des cedèmes fymptomatiques, il est évident que le traitement indérieur est indispensable. Les toniques, les aftringens, les diurétiques, les friélions locales, trouvent iei leur indication. Les mollettes dégénérées

une véritable bydropfie de l'articulation. Ceux qui font livrés à des travaux forcés, les chevaux de polte, les chevaux de polte, les chevaux de rouleg, connus fons le mon de timoniers, font plus louvent uteinis de mollettes externes & circonferites, qui occupent l'une ou l'autre face du boulet. La comprefion d'une corde, d'un bandage, peut déterminer est temeur indolete. Les chevaux don l'articulation du boulet eff toitle & mince, dont le tendon eff peu détacleé, fe fatiguent davantage, & par conféquent font plus expofés à la mollette. Cette tumeur ne paroit par immédiatement après de longues fatigues, mais le boulet eff atteint d'un engorgement douloureux & inflammatoire qui dilparoit bientôt, & la mollette fe moutre à la place.

⁽¹⁾ Eustathe, l'un des plus célèbres commentateurs d'Homère, Saumaife, Tillier, Wedel, &c., se sont principalement occupés de ce point d'érudition, & gu et M. Virey, roujours prodigue de savoir & de paroles, a repris de nouveau pour adopter, sans y rien ajourer, l'opinion de Sprengel. (Poyet principalement ce deraier, Histor, Rei Meduca, v. tom. 1, p.as. 24.)

en exoftofes, celles qui tiennent à un vice de conformation, font incurables. (Groonger.) | Coccation de l'observer, il y a quelques années, dans l'exhumation d'un cimetière, au milieu du-

MOLUSCUM. M. Bateman, dans fon Abrégopritique des maldies de la peau, défiger fons le le nom de molliquem, certains tubercules felliles, dont l'accroillement el diffe lent, & qui le prologent quelquefois pendant toute la durée de la vie, & fans protirer dépendre d'alleurs d'une maladie chronique quelconque, ni même d'une conflitution mobilde. (L. J. M.)

MOMIE. Mumie ou momie. (Histoire naturelle de l'homme, anthropologie, anatomie, histoire

des fciences médicales.)

C'est principalement sous ce dernier rapport que les momies sont considérées dans cet article, à que leur examen peut appartenir à ce Dictionnaire. (Voyez, pour les autres points de vue, les mots Embaurement & Monte, dans le Dictionnaire d'Anatomie.)

Monte, de Parabe mum, cire, finivant l'opiaion la plus généralement adoptée. On défigne bus ce nom les cadavres de l'homme ou des animaux, defficés ou confervés d'une manière accidentelle on artificielle, par une combination de réconflances ou de conditions qui en ont modifié la testure, & les ont défendus contre les carfes les plus générales de purtéfation, telles que l'humière, la wettion atmosphérique, & c. &c. (1).

Les momies naturelles ou accidentelles fe trouent ordinairement dans les parties les plus arides & les plus fablonneufes de l'Afrique; elles font attribuées à des molécules de fable très-fin, trèsdivité, qui s'introduifent dans toutes les porofités du corps de l'homne on des animaux, fans en former d'ailleurs un vértiable foffile.

Les momies accidentelles les plus nombreufes font celles que l'on trouve dans les déferts, & qui attessent que des caravanes entières d'hommes & d'animaux out été ensevelies au milieu des fables de l'Arabje.

La nature particulière du fol, & le concours de quelques circonflances qui n'ont pas été convenablement appréciées, ont fair rencoutrer quelquefois des momies formées par la fimple defliccion, dans les contrées les plus tempérées de l'Europe.

Les momies du caveau de l'églife des Cordeliers de Toulouse pourroient être citées ici comme exemple: quelquefois la confervation est même beaucoup plus entière, zinsi que nous avons eu

Îl exile suil des exemples très-remarqualles de confervations d'hommes iou d'auimans, par lo froid & au milieu de maffer de glace, principalement celles de plufeurs granda quadruprées qui paroifient avoir été auit foutbrais à la partéedation, depuis la grande catalitorhe que le globe terrefire a éprouvée (s). Dans d'autres circonfiances, & trotott dans les grandes exhumations, on a trouvé corps confervée ou momifés par des caultes touristant un confervée ou momifés par des caultes touristant incompany.

L'exhumation à jamais mémorable du cinetière des Innocens, à la fin du dix-luitième fiècle, fit reconneitre d'autres exemples de momies accidentelles; les momies adipocireufes fur lefquelles Thouret & Fourcroy ont publié d'exellentes ob-

fervations

Ces monies fe forment plus particulièrement dans no floi déjà inprégné à furchargé de fulf-tances animales. Dans cette condition particulère, les différent siffus organiques, tels que ten mofeles, le tiffu lamineux, la maiter encéphalique, paffent, comme on le dit, au grap le transforment en adipocière, & dans ce cas l'entemble, on du moins plinfaus parties du cadavre, ont les apparences d'une maffe de fuif hien confervée.

Les monies artificielles réfultent de différente préparations ou procedés que l'homme lu imbene a employés pour fonditaire les débris de les formes lu imbene a employés pour fonditaire les débris de les fonditaire les plus arciculentes. El les plus célèbres font celles des Egyptiens, que des circondiances particulières paroifient avoir conduits à ne pas recomnoître d'autres modes de fepoluler e icrondiance dont le pouvoir auroit d'ailleurs été augmenté par plufieurs notions fur-prittieures, mais furtout par ce défir d'unimouabilité, qui forme l'un des principaux traits du caraclère de cette nation. On a cité aufil les momies des d'unanches ou des lles fortunées, & les momies péruvienes.

Les momies égypticanes ont été, pour les auteurs qui ont écrit fur les antiquités en général, & fur les antiquités ou l'hisfoire de la médecine en particulier, le fujet de plusieurs récits qu'il n'est

l'occasion de l'observer, il y a quelques années, dans l'exhumation d'un cimetière, au milieu daquel on trouva le corpa d'une jeune femme qui cioti morte, depuis un fiècle, de la petite-vérole, dans une intégrité fi parfaite, que les publicles n'écient pas mêmes elladese, & fournirent une quantité fusitiance de matière pour inoculer des finges (1).

⁽¹⁾ D'après les observations de MM. Bocoyran de Montpeliter (1811) & de M. Davy dans ses Elémens de chimie appliques à l'agriculture.

 ⁽¹⁾ On voit dans le mu/fum de la Faculté de médecine de Paris, la main de cette monite, modelée un tire, de qui est encore couverte de pussules varioliques.
 (2) Voyez Histoire des anymaux fossiles, par M. Cuvier, difeours préliminaire.

n injecte le ventre du mort fans y faire aucune nincision, & sans en tirer les intestins. Quand on

» a introduit cette liqueur par le fondement ; ca

pas inutile de rappeler. & à la fuite defennels nous placerons les rélultats des obiervations & des recherches les plus récentes fur cette importante

Les plus anciennes notions relatives aux momies, se trouveut dans la Genèse, dont le savant auteur rapporte que Joseph fit embaumer fon père pour le conduire en Canaan, & que, lorfque lui-même il eut terminé sa carrière, il sut embaumé à fon tour, & confervé dans un coffre pendant un fiècle & demi, c'est-à-dire, jusqu'à l'époque où il sut emporté par Moise, dans la suite des ensans d'Ifraél. Hérodote, qui vifita l'Egypte environ dix fiècles après le séjour de Moïfé dans cette contrée, a donné une attention toute particulière à l'embaumement & aux momies, « Il v » a, dit-il, en Egypte, certaines personnes que la » loi a chargées des embaumemens, & qui en font » profession. Ouand on leur apporte un corps. » elles montrent aux porteurs des modèles en bois » peints au naturel. Le plus recherché représente, » à ce qu'ils difent, celui dont je me fais scrupule » de dire le nom (1); ils en font voir un qui est » inférieur au premier, & qui ne coûte pas fi » cher; ils en montrent encore un troifième qui » est au plus bas prix : ils demandent ensuite sui-» vant lequel de ces trois modèles on fouhaite que » le mort foit embaumé. Après qu'on est convenu a du prix, les parens se retirent : les embau-» meurs travaillent chez eux, & voici comment » ils procèdent à l'embaumement le plus précieux.

» D'abord ils retirent la moelle par les narines, » en partie par le moyen des drogues qu'ils intro-» duifent dans la tête; ils font enfuite une incision a dans le flanc, avec une pierre d'Ethiopie tran-» chante; ils tirent par cette ouverture les in-» testins, les nettoyent & les passent au vin de pal-» mier; ils les paffent encore dans les aromates » broyés ; enfeite ils rempliffent le ventre de » myrrhe pure broyée, de canelle & d'autres » parfums, l'encens excepté; puis ils le recoufent; » lorfque cela eft fini, ils falent le corps & le » recouvrent de natrum pendant foixante-dix » jours : il n'est pas permis de le laisser séjourner » plus long-temps dans le fel; ces foixante-dix » jours écoulés, ils lavent le corps & l'enveloppent » entièrement de bandes de toile de coton, en-» duites de gomme, dont les Egyptiens se scrvent » ordinairement comme de colle. Les parens re-» tirent enfuite le cerps; ils font faire en bois un » étui de forme humaine, & le mettent dans une » falle deffinée à cet usage; ils le placent droit » contre la muraille. Telle est la manière la plus » magnifique d'embaumer les morts.

» Ceux qui veulent éviter la dépenfe, choififfent

une circonstance bien oppolée aux progrès de l'anatomie, celle de l'incifion des cadavres qui devoient être embaumés, confiée à un incifeur de profession, le paraschisse, qui, lorsque son opération étoit terminée, devenoit en horreur aux affistans, & n'évitoit d'être lapidé que par la suite.

Les taricheutes, qui font les embaumeurs pro-

prement dits, ne partagent point, fuivant Dicdore, cette animolité populaire, & fe livrent avec fécurité aux différens procédés de l'embaumement. Ces témoignages d'Hérodote & de Diodore, qui paroiffent établis fur de bonnes obfervations, ne justifient en aucune manière l'opinion de ceux qui ont voulu voir dans la pratique des embaumemens des Egyptiens, des connoissances d'anatomie & d'histoire naturelle qui leur étoient tout-à-fait étrangères. Tout se réduit, dans cette pratique, dit un de nos favans contemporains (1), à deux opérations très-groffières , l'une pour retirer le cerveau par les narines , l'autre pour incifer le bas-ventre, afin d'en extraire les viscères. « Le pro-» cédé des femmes qui incifent le ventre des jeunes » coqs & qui en retirent les testicules pour les » chaponner, est en vérité bien plus délicat, & ce-» pendant ces femmes ne prétendent pas être » anatomiftes. »

Quoi qu'il en foit, il paroît que la pratique des embaumemens le conferva pendant long-temps en Egypte, & qu'elle subfistoit encore dans le cin-quième siècle, à l'époque de saint Augustin, parmi les Egyptiens qui avoient embraffé le chriftianisme (2). Čette coutume avoit même confervé

[»] le bouche pour empêcher la liqueur injectée » d'en fortir; enfuite on fale le corps pendant le » temps prescrit. Le jour, on fait sortir du ventre » la liqueur injectée : elle a tant de force qu'elle » diffout le ventricule & les entrailles. & les en-» traine avec elle. Le natrum confume les chairs . » & il ne refte du corps que la peau & les os ; cette » opération finie, ils rendent le corps fans y faire » autre chose. » La troifième efpèce d'embaumement n'est que » pour les panvres. On injecte le corps avec la » liqueur nommée furmaïa, on met le corps dans » le natrum pendant foixante-dix jours, & on le » rend enfuite à ceux qui l'ont apporté. » Diodore de Sicile, moins ancien qu'Hérodote d'environ quatre fiècles, ajoute quelques traits à fon récit, fans en rien dire d'ailleurs qui lui foit opposé : c'est lui qui uous apprend, à ce sujet,

⁽¹⁾ Celui-qu'Hérodore, initié dans les mystères égyptiens, se fit serupule de nommer, étoit Oseris ou Bacchus, d'après les suppositions de Heyne, Spicilegium antiquitatis mumiarum. (Voyez Commentas. Gætting. 111, 82.)

⁽¹⁾ Voyez Lauth, Op. cit., pag. 15. (2) Voyez Walch, de mumiis christianis, in Commentas. Gauting, III, 46.

toute fa force dans le premier fiècle de l'ère chrétienne; & lorfqu'Auguste visita l'Egypte, on lui montra le corns d'Alexandre-le-Grand & celni de Ptolémée, fibien confervés, que les os & même la peau paroiffoient dans toute leur intégrité. Cet usage se perdit insensiblement, & un médecin arabe, qui écrivoit dans le treizième fiècle. range les momies parmi les antiquités, & donne quelques détails sur l'espèce de commerce qui en est l'objet, & l'habitude qui s'étoit établie de piller les catacombes pour s'en procurer un plus grand nombre (1).

Des momies venant de plufieurs lieux différens, & pour pluficurs desquelles sans doute les mêmes procédés d'embaumement n'avoient pas été employés, se sont trouvées placées dans différens mulées de l'Europe , & foumises à l'examen de plufieurs favans, qui n'ont pas dû s'accorder toujours dans leurs opinions; il paroitroit même que des momies falfifiées auroient pu tromper les observateurs, & jeter beaucoup d'obscurité dans leurs discussions. On voit que, des l'année 1681, le cabinet de la Société royale de Londres poffédoit déjà quelques modèles de l'embaumement des Egyptiens. On fait mention, dans la description de ce cabinet, d'une momie dont la matière balsamique avoit pénétré les parties molles & même les os, de manière à paroître noirâtres & calcinés. Nemias Grew en tira la conclusion qui se rapprochoit d'un paffage de Diodore, que dans certains embaumemens on foumettoit les corps à une forte de coction, dans une espèce de baume liquide.

Caylus & Rouelle, en France, s'occupèrent de l'examen des momies, dans la première moitié du dix-buitième fiècle; le premier veut élever des doutes sur le passage dans lequel Hérodote a parlé de l'extraction d'une partie du cerveau par les narines, & prenant, dans une momie qu'il examinoit, la fente sphéno-maxillaire du côté droit, pour une ouverture artificielle, il prétendit qu'elle avoit été faite pour opérer cette extraction, ce qui prouve feulement que quelques notions d'anatomie ne font pas inutiles même pour un antiquaire (2).

Rouelle les foumit à une espèce d'analyse chimique, pour en tirer les motifs d'une critique d'Hérodote, qui n'est pas mieux fondée que celle du favant académicien que nous venons de citer.

Le célèbre voyageur Shaw, dans la relation de son voyage publié en 1756, a très-bien décrit nne momie de la Baffe-Egypte. Il trouva la cloison du nez brifée, les parties mufculaires détruites, à l'exception des muscles de la cuisse qui tombèrent en pouffière lorfque l'on y toucha. Suivant le récit du même auteur, on déronla plus de cinquante

annes de bandes dont le corps étoit immédiatement enveloppé, & qui parurent d'abord trèsfermes, & que l'on déchira facilement ensuite lorfqu'elles curent été expofées à l'air.

On trouve dans le cabinet de Goëttingue une momie qui a été examinée par Wrisberg & décrite par Heyne, qui ont penfé l'un & l'autre, d'après leurs observations, qu'il auroit existé en Egypte un mode de momification fuivant lequel on auroit enlevé toutes les parties molles, pour ne conferver qu'un squelette qui n'auroit cu enfuite la sorme d'une momie, qu'au moyen des bandes dont il

anroit été enveloppé.

Pluffeurs favans attachés à la grande expédition d'Egypte, ont douné de nouvean lenr attention à l'examen des momies : ils ont observé, non-seulement dans la baffe Egypte, les fameufes catacombes de Saqqarha, mais dans la haute, dans les vastes hypogées de la Thébaïde : tels sont principalement MM. Rouyer (1), Jomard (2) & Larrey (3), auguels nous devons, fur cette importante question, les vues les plus judicieuses & les documens les plus authentiques. Ou doit auffi pluficurs renfeignemens instructifs fur le même lujet, à M. Savigny, ainfi qu'à M. Villeteau, dont plufieurs recherches ont été citées & employées par M. Sylvestre de Sacy, dans la traduction de l'onvrage arabe fur l'Egypte, dont nous avons déjà parlé. Les renfeignemens fournis par ces différens auteurs, loin d'élever des doutes sur le ré-cit d'Aristote, le confirment, & donnent sur l'embaumement des Egyptiens, des idées très-exactes & très-éteudues, que l'on chercheroit vainement dans les écrits de leurs prédéceffeurs.

Les momies que ces savans ont décrites, ont préfenté du reste nne affez grande variété, ce qui paroit annoncer qu'il auroit existé plusieurs différences remarquables dans les procédés de l'embaumement : ainfi, dans plufieurs momies, on a trouvé la déchirure des parois du nez & la brifure de l'os ethmoïde, opérées fans doute pour extraire le cerveau par cette ouverture; dans d'antres momies, au contraire, ces mêmes parties étoient bien confervées, ce qui paroit démontrer que l'extraction du cerveau n'étoit pas toujours regardée comme indifpenfable; il est évident auffi que dans plufieurs cadavres momifiés, les vifcères du bas-ventre ont été détruits en partie, au moyen d'injections corrofives, introduites par l'anus, fous forme de lavemens, tandis que dans plufieurs autres, ces mêmes vifcèrcs ont été extraits par l'incision confiée aux paraschites.

Parmi ces derniers, M. Rouyer distingue, relativement aux matières qu'elles contiennent, plufieurs variétés, favoir : 10. les unes de couleur

⁽t) Voyeq la Religion de l'Egypte, traduite de l'arabe en français par M. Sylvestre de Sacy, pag. 268. (2) Voyez Acad, des inscript., tom. XXIII.

⁽¹⁾ Sur les embaumemens des anciens Égyptiens.
(2) Sur les hypogées de la Thébaïde.
(3) Sur la conformation physique des différentes races

qui habitent l'Egypte.

olivâtre, remolies de réfines aromatiques, avantla neau comme tannée, faifant coros avec les tibres & avec les os, attirant promptement l'humidité lorsqu'elles font exposées à l'air ; 2º. les momies remplies d'afphalte pur (baume de momie), de couleur rongeatre, d'une grande pefunteur, ne fubiffant à l'air que très-peu d'altération ; 5º. les momies qui ont été préparées par une forte de falaifon, & remplies en même temps de fuiftances réfineuses, dont la peau est noire, dure, tendue comme le parchemin.

Les momies formées avec les cadavres dont les intestins n'out point été extraits par une incision abdominale, font très-nombreuses, mais mal cou-

fervées.

Parmi les momies qui n'ont été que falces & defféchées, quelques-unes ont paffé au gras dans différens points du corps; elles contiennent beaucoup de sulfate de soude, & quelquefois des morceaux d'adipocire très-confidérables.

Les momies de la haute Egypte paroiffent avoir été préparées avec beaucoup plus de foin, & font beaucoup mieux confervées que toutes celles qui avoient été connues en Europe avant l'expédition françaife.

M. Jomard a observé que, dans plusieurs de ces momies, on trouve entre la peau & les os une pouffière brunâtre dont la nature est tout-à-fait incounse, & qui, lorfqu'on la jette fur le feu, fufe & s'enflamme comme la poudre à canon.

Les momies des Iles fortunées ou des Gouanches paroiffent avoir été préparées fuivant les procédés les moius recherchés & les moins difpendieux des Egyptiens; on en trouve plusieurs dans les différens mufées de l'Europe : denx de ces momies, que l'on voit au Museum d'histoire naturelle de Paris, s'y trouvent depuis l'année 1776. Elles viennent de l'une des plus célèbres catacombes de Ténérisse, qui rensermoit plus de mille cadavres. On a parlé aussi des momies du Pérou, ou du moins de celles de quelques lucas, qui auroient été parfaitement confervées, fuivant le récit d'Acofta & de Garcilaffo de la Vega.

Momies (Matière médicale, ufage médical des). L'usage des substances sournies par les momies est entièrement tombé en désuétude. On a cependant attribué, dans plufieurs ancieus traités de matière médicale, des propriétés merveilleufes à ces fubflances : celles d'être incarnatives, roborantes, réfolutives, défobstruantes, de convenir particulièrement dans le traitement de l'aménorrhée, de l'afihme, de la phthifie, &c.

On défigne aussi en matière médicale, fous le nom de mumie, l'asphalte ou le bitume de Judée. Vau-Helmont, d'autre part , donnoit, dans fon langage figuré, le nom de mumie des os (mumia medullæ) à la moelle, de mumia transmarina à la maune, & de mumia elementorum à la composition fautallique & imaginaire des anciens alchimiftes.

Les matières, ou la fubiliance des momies, ent été aussi employées dans les arts, & il n'est pas étonnant qu'elles aient été l'objet d'un commerce affez étendu pour les Arabes. (L. J. M.)

MONANTHEUIL (Henri de), né à Reims, vers l'an 1536. Il fit ses premières études dans l'Université de cette ville, y prit le degré de maître ès-arts, & y professa les bumanités pendant quatre années. Il vint enfuite à Paris, & fuivit les leçons du célèbre Ramus, à la philosophie duquel il fut depuis fort attaché. Ce fut à l'étude de la médecine & des mathématiques qu'il fe vous avec plus de zèle. Il eut pour élèves dans l'arithmétique & la géométrie, le célèbre historien Jacques-Auguste de Thou, & le savant Pierre Lamoignon, oncle du premier préfident. Monantheuil fut recu docteur en médecine le 11 octobre 1568; il devint doyen le 8 novembre 1578, & posséda cette magillrature julqu'au mois de novembre 1580. Il fut nommé professeur de pharmacie en 1582, & continuéen 1583, de nouveau, en 1590 jufqu'en 1594. Il avoit été nommé professeur des écoles en 1573 & 1574. Ses lecons de médecine étoient trèsfuivies, & fa réputation comme praticien le fit fouvent rechercher. Monantheuil étant doyen , traduifit au Parlement

Roch-le-Baillif, Edelphe, médecin fpagirique. Il harangua devaut le Parlement contre ce célèbre empirique, & fit une telle impression, que Baillif sut chassé de Paris en 1579, par un arrêt de la Cour. Sa harangue avoit pour titre : Oratio in fenatu habita , anno :579 , adverfus famofum empiricum Rivierum, dictum Roch-le-Buillif, qui

decreto senatús expulsus est urbe.

Charles IX érigea pour Monantheuil une chaire de professeur de mathématiques au collége royal. A la mort de ce prince , cette nomination fut confirmée par fon fuccesseur Henri III. Monantheuil ouvrit fes lecons par un difcours dans lequel il prend la défense des mathématiques, & qu'il sit imprimer la même année (en 1574). Oratio pro mathematicis artibus , in-40. , à Paris , chez Denis Dupré. Amiot, grand-aumônier de France, avoit prétendu qu'il ne falloit pas nommer à une chaire royale uu professeur qui avoit déjà un autre emploi, & que Monantheuil poffédoit la médecine. L'orateur s'attacha, dans ce difcours, à contredire ce fentiment, & à démontrer qu'un médecin pent enfeigner les mathématiques avec utilité, & allier en-femble deux professions, fans que l'une nuife à l'antre. Son goût pour les mathématiques se sait remarquer dans tout ce discours. Cette science étoit négligée, malgré la fondation de Ramus, dont l'orateur rapporte toute l'histoire. Il exhorte Amiot à en renouveler l'étude, à en bannir les dampestres & les autres ignorans de cette trempe; il le presse de maintenir toutes les conditions de la fondation de Ramus. & l'excite à nommer des hommes capables pour remplir des places qui étoient alors vacautes. Il reconnoît que le Roi l'avoit nommé pour enfeigner les mêmes fciences; mais il ne craint point d'ajouter qu'il est prêt de céder la place, quelqu'attachement qu'il ait pour elle, fi l'on choifit quelqu'un qui ait plus de capacité que lui. Il faut croire que Monantheuil ent des ennemis puissans, puisqu'il fut déposséde de sa place quelques années après, & fut rayé de l'état de professeur & de celui des gages. Cette injustice fut reconnue par ses collègues; ils s'en plaignirent, préfentèrent au Roi une requête, où les fervices & l'affiduité de Monantheuil étoient rappelés, & de-mandèrent que le Roi rétablit ce professeur dans fa place & dans l'état de sa maison. Henri III accueillit favorablement cette requête; & Monanthenil fut rétabli avec tous ses émolumens & prérogatives. Cet heureux fuccès le combla de joie. Il la témoiena publiquement par le difcours qu'il prononca fur fon retour au collége royal , pro fuo in cathedram regiam reditu , & qu'il fit imprimer à Paris en 1585, in-12. Dans ce discours, il témoigne sa reconnoiffance an Roi , an chancelier de Cheverni, au secrétaire d'Etat Pierre Brulart de Genlis, & à tous fes amis & protecleurs qui s'étoient in-

téreflés pour cette affaire. Monanthenil demeura toujours fidèlement attaché à Henri IV durant les troubles de la Ligue; fouveut même on s'affembloit chez lui, fous prétexte de discourir de sciences, pour aviser aux moyens de rétablir la paix & de remettre la ville de Paris fous l'obéissance de fou roi légitime. Quand cette foumission eut lieu , Monantheuil en félicita publiquement Henri IV, au collége de Cambrai. Panegyricus ditus Henrico IV; Statim à feliciffimà & aufpicatiffimà urbis reflitutione, lutine habitus in aula Cameracenfi, & posteà Gullià verfus. Parif. apud Frederic. Morel. 1506. - Ce discours avoit été imprimé en latin, en 1594, & fut traduit en français. - Monantheuil fit ausii un autre/difcours, le 14 novembre 1595, dans lequel il engage Henri IV à exécuter le projet de François Ier. Ce discours a pour titre : Quale effe deberet Collegium regium ut sit persectum? Il sut imprimé en 1596, in-8°., & dédié à Achilles de Harlay, premier président du parlement de Paris. Monantheuil mourut subitement à Paris, en

1606, âgé de 70 ans, regretté de tous les favans de son temps. Il fut inhumé à Saint-Benoît. Outre les harangues de Monantheuil, on a en-

core de lui : Admonitio ad Jacobum Peletarium. de angulo contactus. Paris, 1574, in-4º.

Commentarius in librum Ariflotelis with [wv uzzanzar, cum greco textu Ariftotelis emendato, & novâ in latinum verfione. Paris, 1509, in 40. -Monantheuil prétend que ce livre est d'Axistote.

Ludus intro mathematicus, mufis factus ad averruncandum tres Academice perniciossimos holles . Toxinov . A. Mor . Noi Mor . feu oratio qua of-

tenditur non folum utilis , sed etiam omninò necessaria septem artium mathematicarum cognitio medico Hippocrateo & Galenico , habita per quatuor dies continuos in aula Cameracenfi. Paris, 1507, in-80., avec nne épître dédicatoire à Jean Rivière, premier médecin de Henri IV. - It. ibid. 1700 in-80.

De puncto primo geometrice principio liber.

Lugduni Batavorum , 1600 , in-40. Problematis omnium quæ à duo decentis annis

inventa funt nobiliffimi demonstratio. Paris, 1600. On a aufii de lui une lettre françaife à Joseph-Juste Scaliger, pour le remercier d'un exemplaire ' que celui-ci lui avoit envoyé de fou édition de Manilius. Cette lettre fe trouve pag. 137 des Epi-

tres françaises écrites à Scaliger. Monantheuil a laiffé plusieurs manuscrits, entr'autres un Traité intitulé : Commentarius in jusjurandum Hippocratis. Gui-Patin & Mentel s'étoient chargés de publier cet ouvrage, mais ils ne tinrent promeffe ni l'un ni l'autre.

Monantheuil avoit aussi composé l'Apologie

contre ce qui est écrit de lui au livre du manent &

du maheutre.

On eut de grandes obligations à Monanthenil pour les réglemens falutaires qu'il prefcrivit pendant la maladie pestilentielle qui assligea la capitale en 1580, réglemens qui furent observés & couronnés d'un heureux fuccès. (ANDRY.)

MONARDES (Nicolas), médecin du feizième fiècle, étoit de Séville. Il fit fon cours de médecine à Alcala de Henarez, & alla enfuite pratiquer cette fcience dans fa patrie, où il mourut en octobre 1578. L'hiftoire naturelle fut le principal objet de fes études ; c'est sur elle que roulent une partie de fes ouvrages.

De secanda vena in pleuritide inter Gracos & Arabes concordia. Hifpali, 1539, in-4º. Antuer-

piæ. 1564 . in-8°.

Dos libros de las cofas que se traen de las Indias occidentales, que firven al ufo de medicina. Séville, 1565, in-12. L'édition in-4º, eft augmentée d'un troifième livre. Charles de l'Escluse a mis les deux premiers livres en latin, fous ce titre: Simplicium medicamentorum ex novo orbe delatorum, auorum in medicinà usus est, historia. Antuerpiæ, 1574, 1579, in-8°. La traductiou du troisième, par le même anteur, a paru à 🧪 Anvers en 1582, in-80.; en français, par Colin, apothicaire de Lyon. Lyon, 16:9, in-80.

Libro de dos medicinas eccelentissimas contro todo veneno, la riedra Bezaar, y la yerra escor-fonera. Séville, 1569, 1580, in-8°.

Libro que trata de la nieve. Séville, 1571 in-89. Il loue beaucoup la boiffon à la glace, & il affure que les Espagnols n'en sont jamais incommodés. (Extrait d'Eloy.) (R. GEOFFROY.)

MONASTIQUES (Ordres). On a défigné fous

ce nom différentes réunions d'individus foumis à acrtains réglemens, & formant, au milieu de la fociété, des nations à part, & comme des variétés

particulières de l'espèce humaine.

L'état monastique, comme les autres profeftions ; présente aux médecins qui ont pu l'observer dans le détail de fes pratiques, & dans le genre de vie qui lui est propre, des maladies particulières, des changemens dans l'organisation , d'autant plus étendus, que pluficurs des ufages & des habitudes dont ils font les effets, s'éloignent, dans quelques circonstances, des besoins de la vie les plus impérienx, ou des mouvemens les plus naturels de l'organifation. Nulle autre fituation, nulle autre profession, ne montre sans doute à l'observateur philosophe, des exemples austi remarquables des transformations & des changemens qui se sont opérés dans l'homme , lorfqu'il a tourné fur luimême le pouvoir de modifier l'ouvrage & les lois de la nature, qu'il a fi fortement & fi généralement exercés fur tout ce qui l'entoure.

Les ordres monaffiques doivent être confidérés fous différens points de vue particuliers relative-

ment à la médecine.

Un premier point de vue auquel il importe de s'attacher, a pour objet de confidérer les ordres monaffiques dans leurs fondations fuccessives, fous le rapport de leurs infitutions, foit avec l'état des connotifiances en général, foit avec l'étude & la pratique de la médecine en particulier.

Îl n'est pas moins nécessaire enfuite de chercher à faisir les résultais que peut offirir un coup d'esil rapide sur les caractères & les changemens de l'homme, dans les différentes situations où l'humanité s'est trouvée, suivaut les réglemens & le genre de vie propre aux divers ordres monastiques.

Des ordres monaftiques fous le point de vue hiflorique.

Les infitutions monacales us farent pas entièrement étrangères aux Anciens. Les fakis de l'Inde, les colléges de prêtres chez les Égyptiens, chez les Gress & chez les Bomains, peuvent être regardés, jufqu'à un certain point, comme des ordes monsfluyes, qui différient toutefoir des monières, qui différient toutefoir des moines d'Occident, en ce qu'ils n'étoient pas gouvernés par des ainérés fouvent oppofés à ceux des peuples au milieu defquels ils vivoient, fuamis cans tous les lieux, avec le dévouement d'une doéffiance patifére, à l'autorité d'un chef éloigné.

La ferveur du zéle, l'ardeur de l'enthoufialme, les impulions de la charité & les intérêts de la politique firent fuccessivement établir chez les nations modernes un grand nombre d'institutions

monastiques.

On regarde en général la fecte des thérapeutes ou des Efféniens chez les Juis, dans le premier fiècle, conme l'origine & le modèle de ces inflitutions. On les appeloit afcètes, de askein, s'exercer (40x51), s'éprouver, dont nous avons fait afcétique (vie, habitude, contemplation).

Les premiers moines, qui étoient en effet des afcètes, des anachorètes, s'établirent au troifième ficcle dans la Baffe-Egypte, fous la direction de faint Antoine, remarquable par une ignorance qui étoit tout-à-sait semblable à ce que nous ayons appelé depuis le vandalisme, dont elle eut souvent l'aveuglement & la barbarie. D'autres inflitutions fureut fondées dans l'Orient au quatrième fiècle, & reçurent leurs règles de faint Bafile. On reporte auffi à cette époque la première inftitution d'un hôpital destiué aux lépreux, dans na faubourg de Célarée, & pouvant être comparé à une ville par son éteudue, suivant faint Grégoire de Naziance. Ce fut auffi à la fin du quatrième fiècle & au commencement du cinquième, que l'on vit se présenter en si grand nombre les parabolins, espèce de moines ou de missionaires, dont l'institution avoit pour objet de porter des secours aux malades, dans les pays défolés par la peste ou par des épidémies. Ces parabolins étoient foumis à la juridiction de l'évêque d'Alexandrie. Pouffés par l'ambition de l'un d'eux, de Cyrille, dont le nom demeure à jamais déshonoré par l'affaffinat juridique de la favante Hypacie, ils excitèrent au théâtre une espèce d'émeute, dans le dessein de compromettre le dépotitaire de l'autorité civile . qui étoit opposé aux vues du faint évêque. Ils occafionnèrent des fcènes non moins turbulentes. & l'empereur Théodofe lui-même fut obligé de prendre des mesures contre ces fanatiques, qu'il réduifit à cinq cents, & dont il enleva les nominations aux évêques.

Depuis le fixième fiècle, plufieurs ordres monaftiques furent attachés aux hópitaux, dont les fondations commençoient à devenir nombreuses.

(Vovez MEDECINE CLINIOUE.)

Des moines qui fe vouèvent dans la fuite aux ravaux de l'évalution & la culture des fuiences, furent établis au Mont-Caffin par faint Benoît, sa commencement du fixième ficele, & leur régle fe répandit plus tard daus les autres Dtats de l'Écorpe. Dans le onzième ficele, à "autres ordres monitiques s'établirent, tels que ceux des camaldules, des trapilles, féformés plus tard par Jean de Ranfé, des trapilles, réformés plus tard par Jean de Ranfé, et l'écorpe que les par foit de l'uniter pour la rédemption des capifis, & des mentre des mititions établies par faint Vincent de Paule, que les fœurs de la charité, en particulier, regardent comme leur fondateur.

Les premières infilitations des moines furent rès-eloignée de tout travail cientifique, mais furtout de la médecine, dont leur auférité repouffoit les études & les feccuns : mépris qui d'étendoit à toutes les chofes mondaines, à toutes les cultures rationnelles & littéraires dans plateurs ordress même, beaucoup plus féveres que les autres, il u'étoit pas permis d'appeler les médecins dans un état de maladie; en fe conduissat

ainfi, on ent manqué de rélignation & de courage. Le fatalisme des Orientaux égale à peine cette infouciance, cet abandon de falut de plufieurs ordres monaffiques, « Dieu yous guérira s'il lui » plaît (difoit faint Pacôme à faint Théodore). » fouffrez & ne penfez pas qu'il arrive des maux » qu'il n'a pas voulu : notre vie n'est-elle pas me-» furée & pouvons-nous y ajouter? » Telles étoient les paroles fouvent adreffées aux moines & aux chrétiens. « Il est vrai (disoit faint Basile) que » Dieu a donné des propriétés aux racines, aux » fleurs, aux fruits de plufieurs végétaux; mais » les maladies ne font-elles pas les châtimens na-» turels de nos intempérances? » Cependant, & dans la fuite, plufieurs ordres monaftiques fe confacrèrent aux foins des malades & à une médecine populaire. Ils attiroient les hommes, dit Bordeu, daus leurs retraites, où ils avoient placé des hofpices & des hôpitaux à côté des églifes, & de la viene qu'ils cultivoient, & dont les produits, qu'ils favoient préparer, le viu & l'eau-de-vie, devinrent la panacée générale des couvens & de tout le peuple humble, dévot & ferf.

Nous avons déjà parlé des parabolains & de la première léproferie; les autres moines qui s'occupèrent de la médecine ou du foin des malades. mélèrent aux traditions d'un empirisme populaire, les conjurations, les prières & toutes les pratiques funerfitienfes: tels furent les frères de Saint-Antoine, à Vienne en Dauphiné, les Alexiens, les Cellites, les Béguines, les Sœurs noires, &c. &c. Ce fut le temps des prodiges, des miracles, du pouvoir des reliques de toute espèce. Différens lieux & différens faints étoient plus particulièrement célèbres par ces dernières : ainfi les cendres de S. Deus dedit de Bénévent guériffoient infailliblement les fièvres intermittentes; les reliques de faint Ida, de faint Martin de Tours opéroient les cures les plus inespérées : Salerne, Montpellier, paroiffent même avoir été redevables à la réputation de leurs reliques, du commencement de leur célébrité médicale; ces miracles, ces prodiges, fe faifoient furtout en faveur des rois, des princes & des grands de la terre. Un des plus remarquables eut pour objet la guérifon de l'empereur Henri II, qui vint, au commencement du onzième fiècle, chercher au Mont-Caffin des fecours contre une affection calculenfe; faint Benoît fe fit voir à lui en fonge dans une chapelle où il avoit couché, fit l'opération, & mit la pierre tirée de la veffie dans la main du malade, qui se trouva entièrement guéri à fon réveil. « Le desir de voir partout des prodi-» ges, dit M. Prunelle, qui rapporte ce trait d'a-" près Leibnitz (1), étoit tel, que si l'on trouvoit » une fource minérale douée d'une propriété fa-" lutaire, on la plaçoit fur-le-champ fous l'invo-

Parmi les moines qui se livrèrent à la médecine, quelques-uns montrèrent cependant un peu plus de favoir & moins de superfitiou; ainfi il est évident que quelques-uus d'entr'eux étudièrent les ouvrages de Celfe (1), & que quelques autres, d'après les confeils de Caffiodore, avoient pris Cælius Aurelianus pour guide dans le traitement des maladies, tandis que le plus grand nombre s'en rapportoit aux compilations informes de Marcellus d'Apullée.

Quelques-uns de ces médecins, attachés auxordres monafliques, obtinrent & méritèrent une certaine célébrité : tels furent, par exemple, Théodore de Cantorbéry & plufieurs autres membres du clergé anglican (2); tels furent aufli plusieurs médecins de Salerne, qui se trouvèrent attachés à divers princes, depuis le neuvième jufqu'au onzième fiècle.

Les religieufes elles-mêmes fe livrèrent à la médecine, eu la regardant comme un exercice de piété & de charité. Une d'elles fut même élevée au rang des faintes par fes guérifons & fes miracles (3).

L'exercice populaire de la médecine par les moines, ne leur ayant pas attiré une grande confidération, il fut défendu aux membres du haut clergé, tandis que d'une autre part, un fynode particulier, tout en confervant le droit de prati-

(a) Incodore donna int-mente des ingructions aux moines, qui exerçoient la médecine.

(3) Hildegarde, abbeffe d'un couvent près de Bengen, née en 1098 & morte en 1780. On lui doit une espèce de matière médicale, rédigée suivant l'esprit du cemps, & dans laquelle on trouve plusieurs prescriptions affez bizarres: celle de la fougère mâle, par exemple, contre toutes les es-pèces de diableries ; la cendre de mouches contre toutes les affections de la peau, & la graine de zédoaire contre la salivation & les maux de tête. (Voyez Histoire de la méde-

cine de Sprengel, trad. franç., tom. II , pag. 352.)

[»] cation de quelque faint; & ce n'étoit plus l'eau » minérale, c'étoit le faint lui-même qui poffé-» doit les vertus apéritives, diurétiques, &c. Les » moines abandonnoient à l'envi leurs monaflères » pour se livrer à l'exercice de la médecine, qui » leur fut à la fin expressément interdit par les » décrets de la plupart des conciles du douzième » fiècle. Toutes nos légendes étoient remplies de » relations de cures merveilleuses, avant que » Mabillon & les favans auteurs des Actes des faints » eussent dévoilé les mensonges, dont une-piété » mal entendue les avoit furchargées. La fraude » étoit même allée fi loin , relativement aux enéri-» fons opérées par ceux que l'on vouloit faire placer » au rang des faints, que les papes déclarèrent » qu'ils n'admettroient plus aucun miracle de cette » espèce, dans les actes d'enquête pour la cano-» nifation. » (Prunelle, De l'influence exercée par la médecine fur la renaissance des lettres , pag. 93.)

⁽¹⁾ Voyez les Lettres de Gerbert d'Auvergne, plus connu fous le nom de Silvestre, epist. XV, pag. 832. (2) Théodore donna lui-même des instructions aux

⁽¹⁾ Vita fancti Meinwerei apud Leibnitz script. Brunsw. 1,525.

MEDECINE. Tome X.

quer la médecine, leur interdit de la manière la plus rigoureuse, toutes les opérations de la chi-

rurgie (1). Le plus grand nombre des ordres monastiques fut encore plus opposé dans sa primitive institution à toute elnèce de culture littéraire ou feientifique, qu'à l'étude ou à la pratique de la médecine. En général, les premiers chrétiens, mais furtout les moines du troifième fiècle, les folitaires de la baffe Thébaïde, ceux de la haute, que dirigea faint Pacôme, les cénobites de la Paleftine, les anachorètes de la Géorgie, de la Mingrélie & de l'Arménie , traitèrent les sciences profanes des païens avec le plus grand mépris, & cherchèrent fouvent dans la ferveur de leur enthoufiafme, à détruire ces plus beaux monumens. Ainfi plufieurs chrétiens d'Ephèfe vinrent brûler leurs livres après une prédication de faint Paul qui en blamoit la lecture. Les canons. les conciles défendirent même quelquefois aux évêques l'étude des auteurs paiens, & faint Jécôme reprochoit à fes prêtres, comme une espèce de delit, ou du moins comme une faute très-grave, d'avoir lu avec complaifance les œuvres de Virgile. Des hibliothèques entières furent enveloppées dans l'incendie & la destruction des temples où elles étoient placées. Ce fut ainfi qu'à la demande du patriarche Théophile, & par les ordres infenfés du crédule Théodofe, la bibliothèque d'Alexandrie fut brûlée avec le temple de Sérapis : dévastation qui ne laissa rien on presque rieu à faire aux Arabes, beaucoup moins barbares dans leur enthoufiafme religieux, que les premiers chrétiens. Il est malbeureusement probable que plufieurs chefs-d'œuvre de l'antiquité, dont nous avons été privés, seroient arrivés jusqu'à nous, fi les chrétiens & les premiers ordres monaftiques n'avoient pas compris dans leurs profcriptions les monumens des fciences & des arts. parmi les objets du culte & de la religion des Anciens. Alcyonius, fuivant Ginguené, fait dire au cardinal Jean de Médicis (depuis Léon X); dans fon dialogue De exilio : « J'ai our dire dans mon » enfance, à Démétrius Chalcondyle, homme trèsa instruit de tout ce qui regarde la Grèce, que les » prêtres avoient eu affez d'influence fur les empe-» reurs de Constantinople, pour les engager à brû-» ler les ouvrages de plusieurs anciens poèles grecs, » & en particulier de ceux qui parloient des amours, » des voluptés, des jouissances des amans, & que » c'est ainsi qu'ont été détruites les comédies de » Ménandre , Diphile , Apollodore , Philémon , » Alexis, & les poésies lyriques de Sapho, Corinne, » Anacréon , Mimnerme , Bion , Alcman & Alcée : » qu'on y fubilitua les poëmes de faint Grégoire » de Nazianze, qui, bien qu'ils excitent nos cœurs » à un amour plus ardent de la religion, ne nous

» apprennent pas cependant la propriété des » termes attiques & l'élégance de la langue » grecque. Ces prêtres, fans doute, montrèrent une » malveillance honteufe envers les anciens poètes . » mais ils donnèrent une grande preuve d'inté-» grité, de probité & de religion (1). » (Ginguené,

Histoire littéraire de l'Italie , chap. 1 , pag. 32.) Les ordres monaftiques qui portèrent d'abord, & beaucoup plus loin que les autres chrétiens, le mépris des chofes favantes & mondaines de l'antiquité, s'adoucirent, se civilisèrent un peu dans la fuite; plufieurs d'entr'eux empêchèrent même la conformation de la barbarie, en fe confacrant à la transcription des manuscrits, dans un temps où les bous copifles étoient devenus fort rares, & lorfque a'ailleurs les manufcrits anciens tomboient de vétufté, ou fe trouvoient réduits à un très-petit nombre d'exemplaires, par le bouleverfement de la guerre & les calamités des conquêtes.

Cette transcription faifoit partie des travaux manuels qui étoient impofés aux moines dans plufieurs ordres; l'excellent Caffiodore en faifoit luimême fon plus grand plaifir, & l'enfeigna à fes religieux avec autant d'habileté que de patience. Les moines les plus instruits ne se bornérent pas à ces travaux d'une manière puremeut mécanique; ils s'attachèrent à perfectionner les caractères de l'écriture & à cultiver avec beaucoup de foin l'art particulier de la calligraphie. On attribue d'ailleurs, & principalement ces utiles réformes, à l'abbaye de Fontenelle , à l'églife de Saint-Remi de Reims, aux moines de Corbie, dont l'heureufe influence contribua fi puissamment à faire établir en France le grand caractère romain, tel qu'il étoit dans les beaux temps de la littérature ancienne. (Voyez M. Pruuelle, Op. cit.)

Cette heureuse habitude donna le desir & le moyen de former des bibliothèques dans pluficurs couvens; d'une autre part, les missionnaires envoyés en Angleterre par faint Grégoire, étoient des hommes instruits, & conservèrent quelques traces de favoir dont le goût fe répandit enfuite dans plufieurs autres parties de l'Europe.

Théodore de Cantorbéry, dont nous avons déjà parlé, Colombe, Erigène, Tobie de Rofa, appartenoieut à cette favante inflitution, ainfi que le célèbre Alcuin, dont les fervices font demeurés fi honorablement unis à la gloire & aux grandes entreprifes de Charlemagne.

Les ordres monastiques eurent évidemment alors une part très-active aux établiffemens d'inftruction qui furent formés par ce grand prince , &

⁽¹⁾ Turpiter quidem sacerdotes isti in veteres Gracos nalevoli fuerun, sed integritatis, probitatis & religionis maximum dedere testimonium. (Aleyonius, medices legatus priot. pag. 69, edent. de Meucken. Leipsick, 1707.)

d'où réfulièrent les écoles des cathédrales ou des . monaftères, ainfi que les académies carlovingienues, qu'il ne faut pas confondre, comme on la fait trop fouvent, avec les universités, dont la fondation, beaucoup plus récente, ne remonte pas même, pour les plus anciennes, au-delà du douzième siècle. Il ne nous appartient pas de rappeler ici avec détail l'histoire de ces savantes institutions; nous nous arrêterons feulement fur ce qui concerne la médecine, qui fut enfeignée fous le nom de phyfique, d'après les Capitulaires de Thionville, en 805, dans plufieurs de ces écoles. dont quelques-unes furent très-célèbres (1). Un des hommes les plus favans de cette époque (2) rap-portoit que, parmi les arts libéraux qu'il avoit appris dans une de ces écoles, se trouvoient la médecine & l'agriculture. On voit aussi par les lettres de Gerbert, que plusieurs personnes attachées aux ordres monaffiques cultivoient la médecine, au moius comme une branche de la phi-

Cependant, parmi les médecins qui se formèrent dans ces écoles, & qui appartenoient en général an facerdoce, on en trouve à peine quelques-uns dont le nom ait mérité d'être transmis à la postérité : ce sut beaucoup plus tard, dans le oazième fiècle. & lorfque les relations avec les écoles arabes s'établirent, que plusieurs hommes, lortis des cloîtres pour acquérir des connoiffances, fournirent à l'Occident des favans en général, ou des médecins en particulier beaucoup plus recommandables, tels que Lupit de Barcelonne, Campano de Novarre, Gérard, qui traduifit Galien, enfin Constantin dit l'Africain, que l'étendue de ses connoissances fit pontsuivre comme forcier, & le célèbre Gerbert, que les bonneurs de la tiare défendirent à peine contre cette accufation. Dans les temps plus modernes, plufieurs ordres monaftiques fe font rendus de nouveau recommandables par le goût de l'étude & même par des travaux littéraires d'une grande étendue, tout en ceffant de s'occuper d'une manière spéciale de la médecine, dont la pratique lear fut interdite par plufieurs conciles.

Des ordres monastiques relativement à leur insluence sur l'organisation.

L'état monafique, confidéré fous le point de vue de l'influence des habitudes & du genre de vie qu'ilui sont propres, doit êtré classé parmi les professions qui ont cela de remarquable, qu'elles éexercent eu commun. & qu'il se joint aux différentes particularités de leurs esses, sur les disponantes particularités de leurs esses, sur les dispofitions phyliques ou morales, la puissance incalculable de l'imitation, toujours inféparable de la nécessité de travailler & de vivre continuellement enfemble, d'être fous le même joug, de porter les mêmes fers, & de fe trouver dans la même atmosphère. Dans l'exposition des variétés de l'espèce humaine, & dans l'examen de l'effet des professions, fur la disposition de la fanté & la différence des maladies, ou n'a point affez apprécié peut-être toute l'importance d'une fituation aussi remarquable dans la vie monastique, de cette réunion d'un grand nombre d'individus de l'un ou de l'autre fexe , raffemblés dans un même local, foumis à un même régime, quelquefois très-extraordinaire, gouvernés par les mêmes opinions, & livrés à des travaux ou à des loifirs femblables. D'une autre part, les observateurs ont manqué le plus fouvent à ce genre de faits, aux remarques délicates & importantes qu'il étoit poffible de faire dans un pareil état de choses, sur les changemens de l'organifation & les dévelopnemens des maladies. Ouoi qu'il en foit, plufieurs effets de la vie monaftique font trop remarquables pour avoir entièrement échappé aux observateurs. Ce qui frappe furtout, & au premier coup d'œil, dans la position particulière & si souvent violente où elle fe trouvoit pour plusieurs ordres, ce font des changemens à peine croyables dans la nature de l'homme, la répression de tous les penchans, des impulsions, des directions nouvelles dans les idées & dans les fentimens ; enfin plufieurs exemples d'auftérité, de fouffrances, d'épreuves dans lesquelles on diroit que l'homme a voulu faire fur lui-même, & pour arriver à quelques vérités importantes, plusieurs de ces expériences, auxquelles les physiologistes out foumis les animaux vivans, dans les vues & dans l'intérêt de la fcience qu'ils cultivent.

Les fakirs de l'Inde avoient déjà donné l'exemple de ces supplices volontaires, de ce mépris toujours si imposant, de la douleur & de la vie. Les uns paffoient des mois, des années, dans une attitude forcée & difficile; d'autres se déchiroient par des cilices ou par les coups redoublés du martinet, ou le couchoient sur un plan hérissé de pointes de fer; d'autres se plaçoient sur un brasier, le brûloient & fe couvroient de bleffures, fe mutiloient, se condamuoient à des jeunes, à des abstinences, à des efforts de tous genres. Les premiers anachorètes, les cénobites de la baffe & de la haute Thébaide ne montrèrent pas moins d'enthousiasme & de sanatisme; plusieurs vivoient nus ou presque nus dans leur solitude, où ils se condamnoient aux pénitences les plus cruelles & aux privations les plus extraordinaires. L'un d'eux, faiut Dorothée, vécut foixante ans daus une caverne, avec fix onces de pain par jour, de l'berbe & un peu d'eau. Les femmes elles-mêmes, telles que fainte Marie l'Egyptienne, ne montroient pas moins de zèle, & plusieurs ne vouloient prendre

⁽¹⁾ Les écoles de Lyon, de Metz, de Fulde, d'Ofnabruck.

⁽²⁾ L'abbé de Corbie. (Voyez la grande Collection des historiens de France, tom. II, pag. 334.)

pour aliment que les racines & les herbes de 1 quelques plantes non cultivées. Saint Jérôme fe condamnoit lui-même à des tourmens, à des abftinences femblables, mais fans pouvoir éteindre l'ardeur de ses sens, ni repouffer le souvenir & l'image des dames romaines, qui le poursuivoient sans cesse dans les borreurs de sa solitude. Saint Jean Climaque, qui fut témoin de ces auftérités des premiers cénobites, les a décrites avec une vérité effravante, « J'en vis, dit-il, dans ces pri-* fons, qui naffoient les nuits debout pour forcer p la nature, & se reprochoient le sommeil; d'autres, » les mains liées derrière le dos, frappant la e terre de leur front, & à genoux fur la cendre, » s'écrioient qu'ils n'étoient pas dignes de regar-» der le ciel. Quelques-uns, affis & froiffés par un a cilice, fe battoient fi fort la noitrine, en nouffant des foupirs, qu'ils fembloient s'arracher l'ame : » cependant ils fe reprochoient de ne pas faire plus » de pénitence, & de ne pas répandre affez de » larmes. J'en vis qui paroiffoient bors d'eux-» mêmes, endurcis par la douleur, & comme in-» fenfibles; d'autres branlant la tête, rugiffant » comme des lions. Nous favons, difentils, qu'il n'y a pas de fupplice dont nous ne foyons trèsadignes : vous n'entendiez que ces paroles, mal-» heur, malheur à moi! pardon, pardon, Sei-» gneur, miféricorde : faites-nous grâce, s'il est » possible. Vous en auriez vu la langue aride . brû-» lante, hors de la bouche, se priver de boire; » d'autres, abattus de trifteffe, & dont les corps » étoient couverts de pustules & de vermine, faute » d'en prendre foin, oublioient toute nourriture » ou mangeoient de la cendre avec du pain : leur » peau, attachée aux os, étoit desféchée comme » de l'herbe : tous avoient fans ceffe la mort de-» vant les yeux, & fe récrioient en tremblant : » quelle fera la fentence ? puis ils s'entre-deman-» doient : frères, avançons-nous en perfection ? » frappons à la porte jusqu'à la fin : il faut » courir fans épargner cette malheureuse chair. »

« Ils avoient, dit encore faint Jean Climagne, » les yeux creux, les joues rouges & fillonnées de » larmes, & toutefois un teint have, livide, exté-» nué de jeune, la poitrine meurtrie, & fouvent » ils crachoient du fang; leurs genoux étoieut en-» durcis & calleux; ils ignoroient l'ufage des lits » & toute propreté, en forte que leurs vêtemens » déchirés le rempliffoient d'infectes ; ils reffem-» bloient à des criminels dans des cachots, on à » des possedés. Mettez-nons les sers aux pieds & saux mains, pour ne les en tirer qu'à la mort, » crioient-ils quelquefois à leur abbé; & quand ils » fe croyoient près de mourir, ils le conjuroient » de les jeter comme une charogne de bête, fans » fépulture. »

Les cénobites d'Occident, établis dans le onzième fiècle, les ermites de Vallonbreufe, les trapistes, les chartreux, fans se livrer à des austérités aufli dégoûtantes, ne portèrent pas moins . forcée , le célibat fouvent laborieux & difficile

loin le mépris de la douleur ou de la vie . & l'étendue, les efforts qu'ils opposèrent aux penchans & aux befoins les plus impérieux de la nature. Dans la fuite, les différens ordres monaftiques fe font éloignés d'une aufférité auffi exagérée, auffi contraire au véritable esprit de la religion; mais le fentiment moral qui les anime , la continence forcée, le régime févère de quelques ordres, ont confervé affez de force pour modifier fenfiblement l'organisation, pour imprimer, par exemple, un caractère particulier aux traits du vifage . & donner lieu à différentes maladies.

Les fentimens qui dominent dans la vie monaftique, tels que l'obéiffance paffive, le myflicifme, la réfignation , donnoient néceffairement, à la longue, un caractère remarquable & prefqu'indélébile à l'habitude du corns & à l'enfemble de

la physionomie.

Les physionomies facerdotales d'une classe inférieure font remarquables en général par quelque chose de réfigné, de calme, qui annonce un esprit borné & crédule : expression dans laquelle on démêle parfois, avec quelque fagacité, plufieurs fignes de diffimulation, de modestie affectée, & d'une humilité qui est moins dans l'ame que dans les manières.

Les moines de plufieurs ordres offrent en outre, dans leurs pofes, dans leurs attitudes, dans leur expression, quelque chose de particulier, & qui les seroit reconnoître presqu'auffi sacilement que le costume qui leur est propre. On a du faire fouvent cette réflexion, en admirant les tableaux de Lefueur. Comme ces difciples de faint Bruno, qu'il a peints, font bien caractérifés ! & combien leurs différentes physionomies expriment avec une grande propriété d'expression, la dévote abnégation & le dévouement religieux de ces pieux folitaires! Il y a dans ces figures quelque chofe de calme, de repofé, d'étranger à la terre, qui se reproduit sous mille formes, fans satiguer par l'uniformité.

Si les folitaires de la Thébaïde, les ermites de Valloubreufe, les trapiftes & les autres ordres monastiques avoient eu un Lesueur pour les peindre, nous ne ferions pas moins frappés du caractère particulier de leur physionomie, & du double effet que produit à la longue, fur ces hommes raffembles, le pouvoir de l'imitation & l'action fans ceffe renouvelée d'occupations & de penfées femblables & uniformes.

Du reste, la vie monastique présente dans son régime & fes babitudes physiques, pour les disférens ordres, des diverfités qui ne permettent pas d'attribuer aux moines, comme à des perfonnes d'une même profession, une hygiène spéciale & un développement particulier de maladie.

Ce qui est commun feulement dans ce genre de vie, & ce qui, dans plusieurs circonstances, a modifié fenfiblement la fanté, c'est la continence

auxquels des hommes & des femmes, dans la force de l'âge, se trouvoient également condamnés dans tous les ordres monastiques.

L'irritation continuelle de la peau par des sétemens groffiers, un état continuel d'exaltation, le mépris des foins de propreté, confidérés comme un van luxe & une délicateffe mondaine, étoient bien plus propres d'ailleurs à faire fentir péniblement les inconvéniens de cette continence, qu'à les affolbits & les diminuer.

Ceux qui vivent dans le célibat, hommes & femmes, disoir Bordeu, ne prennent point affez garde que leur négligence & la malpropreté dans laquelle ils femblent se plaire, ne sont pas les meilleurs moyens de reponifier les tentations.... la nature se fortisse & l'amour germe sous la haire.

« Nos anciens folitaires s'écartoient à cet égard » de leur objet principal, en dédaignant les bains » & la propreté..... Les calomniateurs de faint » Jérôme trouvoient mauvais qu'il paffat sa vie avec » quelques dames romaines : îl répondoit qu'elles » étoient trop dégoûtantes pour inspirer des defirs. » Cette réponfe étoit foible & peu concluante. « On » ne me reproche, dit-il, que mon fexe..... je » n'ai jamais donné dans le luxe au fujet de la » parure; je ne connois ni l'usage des perles, ni » celui des habits de foie, non plus que celui de » peindre mon vifage : j'aurois pu, étant à Rome, » m'attacher à des semmes bien différentes de * celles qui paffent leur vie dans le jeuue & les » pleurs, qui fout très-malpropres, maigres & » décharnées, & que le foleil trouve faifaut leurs » prières. La continence est leur unique plaisir. » elles ne penfent qu'à pleurer; on ne les voit » jamais manger Ainfi vivoient Paule & Mé-» lanie. On ne parleroit point d'elles, fi. elles » alloient aux bains publics, & fi elles ufoient de » la liberté de leur état Telles qu'elles font , » on les accuse de vouloir passer pour belles . &: » de perdre leur ame en macérant leur corps..... » D'autres se plaiseut à la parure & à la toilette; » elles méprifent ces fortes de propretés recher-» chées; d'autres ne parlent que de leurs repas » fomptueux..... nous vivons de féves. J'aimc » mieux Paule & Mélanie courbées fous la péni-» tence, & pleurant leurs péchés, que tous ces » heaux cercles où l'on ne fait que babiller & méa dire elles ne boivent que de l'eau fraîche, » tandis que d'autres se gorgent de vins préparés » & mielles...... » Il n'y a pas à se méprendre sur la pureté des intentions de saiut Jérôme; mais nous parlons en médecins, & nous pouvous mettre en thèfe, que toutes ces macérations, cette diète & cette malpropreté de Paule & de Mélanie n'étoient point les fecours les plus efficaces auxquels elles auroient pu avoir recours : au contraire , elles se trompoient dans le choix des movens. & faint Jérôme avec elles. (Voyez Borden , Recherches fur les maladies chroniques , pag. 425.)

Des migraines violentes, des palpitations habituelles, des measces fréquentes de fufficaction, les nombreux défordres qui peuvent réfulter de l'iritation & écs névrofes abdomisales, le manifeñcient fouvent dans les deux fexes, à la tiute de cette continence intempelive & difficile. Le raison même luccomb plutieurs fois dans une fituation entr'autres a cité un exemple bien remarquable d'une aberration occasionnée par une cause femblable, & dont les détails lus furent transfinis par le malheureux eccléfastique qui en fut la victime (1).

Les effets de ce même célibat fur des hommes robutles, & que les auflérités du cleitre ou les progrès de l'âge n'avoient pas encore affoiblis, ont été regardés aufit comme la caufe des fentimens d'indépendance & de liberté qui fe révellérent parfois dans l'ame de ces hommes, & qui occanionnèrent, dans différentes circonflances, des troubles fi violens dans plufeurs maifons retigieufes.

Les travaux corporels excessifs, la qualité peu nonrrissante des alimens, des jeunes extraordinaires, des abstinences prolongées, avoient évidemment pour objet de calmer cette activité des fons & ce fentimeut d'énergie phyfique qui portoieut néceffaircment à l'insubordination & à la désobéiffance. Tel paroît être du moins l'esprit des réglemens fomptuaires de plufieurs ordres monaftiques. Quelques fondateurs de ces ordres ont même été plus loin , dit Cabanis ; ils ont prescrit des faiguées plus ou moius fréquentes Cette pratique est ce qu'ils appellent, dans leur latiu barbare, minutio monachi; & fuivant la température & l'état phylique du pays, fuivant le régime & les travaux habituels des communautés, fuivant le tempérament & le caractère de chaque moine. ils ordonnent d'éloigner ou de rapprocher les faignées, de les rendre plus ou moins abonfautes, en un mot, d'amoindrir le moine (minuere monachum), fuivant l'exigence des cas.

De quoi s'agifioti-il en effet, sjonte le même philosiphe? « de plera ni opa une réunion d'heme mes dans tonte la force de l'âge, que la retraite « l'uniformité de leur vie ramenoient fans ceffe » aux mêmes imprefilous, & qui pointent longuement fur leurs moindres circoullances; à qui la méditation contemplative & l'inexpérience du se méditation contemplative & l'inexpérience du schimériques de ce qu'ils avoient pordu, devoient adefliircment infairer les tides les plus bitarres, les penchans les plus fonguenx. Il s'avegiffoit de ranger ces êtres dégradés, à des lois concre plus abfurdes qu'eux-mêmes, à des leis qui violcient & fontient aux piects tous les facilisés un soul les feutimens de la nature lumaine.

⁽¹⁾ Edit. du Louvre , in-12, supplément.

» Il falloit faire plus : il falloit, s'il étoit possible, » leur faire approuver & chérir la barbarie elle-» même de ces lois.

» Ces esprits ardens & mélancoliques, ces » jeunes gens , dont les erreurs de l'imagination . » l'inquietude aventurière, des goûts finguliers, » des espérances folles décues, où l'indolence & » la fainéantife peuploient les cloîtres; ces hommes » dévoués au malheur, dont tout concouroit à » troubler de plus en plus la tête, à faire fer-» menter les paffions, avoient besoin d'être ré-» primés fans cesse, d'être rabaissés au-dessous » d'eux-mêmes. Leur existence toute entière n'eût » été qu'un tourment pour eux. Mais on peut juger » en outre, d'après les relations les plus exactes » qui nous ont été transmises de la vie-intérieure » des cloîtres, que les féditions & les révoltes » étoient tonjours près d'éclater (1) dans ces lieux » de défespoir, & que la fûreté des supérieurs lenr » paroiffoit demander la diminution directe des » forces phyfiques de leurs infortunés esclaves (2). » (Cabanis, Rapports du phyfique & du moral de Phomme, tom. II, pag. 61, 20. édit.)

Les habitudes diétriques les plus feères des différentes coprorations monafliques avoient auffi, & il faur l'avouer , un autre objet; elles fe rattacionent à des obfervations affice exades, relativement à l'influence de certain régime ou de certaines nourritures, fur les habitudes de l'efprit ou les affectious de l'ame, la pratique plus facile de certaines vertus, la difforillon à la vie conhection de la certaine vertus, la difforillon à la vie conhection. Perallation & les fureurs du famaifme. Du refle, ess ejeues et liévères, cest-égimes en apparaeue fi mal proportionnés avec l'entretien des forces, & les pertes régulères qu'entrainent la autrition, n'étoient pas aufil contraires à la fund & à la longévité, que l'on feroit tenté de le croire.

Un tableau comparaif de la durée de la vie, tiré des biographies d'un certain nombre d'académiciens, & des foltitires les plus célèbres de la Thébaïde, a même donné comme réfultat, une vie moyenne plus étendue pour ces demiers, que pour les hommes qui cultivent les fciences ou les lettres.

(1) Les personnes au fait de l'intérieur des couvens, survour de ceux d'ordres très-sévères, s'avent que la guere y régnoit continuellement entre les particuliers, & que les supérieurs écoient souvent menacés du fer ou du poison.

(2) Dans les coutumes d'un des généraux des Chartreux,

(a) Dans les coutumes d'un des généraux des Chartreux, appelé Guigues, on trouve l'article de la faignée, ou de minusione: minusimur in anno quinquies. Sans cela, ces malheureux comboient dans de violens délires, ou le couvert étoit en proie aux féandales & aux mêmes fureurs qui éclatent dans les bagnes & dans les prifico.

neureux tomborent dans de voiciens celires, ou le couvent étoic en proie aux fiandales & aux mêmes fureurs qui éclatent dans les bagnes & dans les prifons. Ce Guigues gouverna depois 1109 jufqu'à 1136. (Voyezles Annales de l'ordre des Charreux, par dom Maiffon, qui dit que dès fon temps, c'eft-à-dire, dans le dux-feptième fècle, on falgonit les moignes avec plus de réferre.)

Il importera cependant de remarquer que la règle particulière ou les devoirs, les exercices. les habitudes de certains ordres monaftiques, exposeut à une mort prématurée, à certaines maladies ou à certaines infirmités plus ou moins graves : tels font, relativement aux chances d'une mort accidentelle, & avant le terme ordinaire de la vie , les ordres dont l'inflitution charitable & vraiment philantropique a pour but de porter des fecours dans les maladies contagieufes, de protéger les voyageurs au milieu des glaces & dans les paffages les plus difficiles des Alpes, ou de faire pénétrer les germes de la civilifation & les principes de la morale religieufe chez les fauvages, dans l'exercice auffi difficile que périlleux des miffions.

Les ordres dont la difcipline expofe davantage à des maladies ou à des infirmités particalières, font ceux parmi lefquels tous les genres d'aulférités & de pénitences font experére, où l'on el privé en partie du founseil ou de nourriture, en partie de l'onneil ou de nourriture, partie de l'est de l'est de l'est de l'est de long-temps debout ou à genoux, de chairer, de prier dans cette attitude politiou dont l'effet occationne fouveur des hernies, qui étoient fi communes chez les trapites, & qui, abandounées à elles-mêmes avec toute la réfignation & l'infonfance a feétiques, fécient finives des accidents plus graves & des terminaifons les plus funelles. (L. J. M.)

MONCHAUSSON (Eaux minérales de). Cest un lieu ainfi nommé, entre Saint-Chéles & Saint-Flour, où se trouvent des gaux minérales froides peu connues. (Macquart.)

MONDE (Régime des gens du). (Hygiène.) Partie III. Moyens de l'hygiène. Claffe I. Règles générales.

Ordre I. Principes généraux de régime.

On pourroit divile? la fociété générale en individas qui ne font pas riches & en ceux qui le font. L'hygiène, en s'occupant également de la fanté des uns & des antres, oblérver que les premiers, qui forment la maffe d'une nation, préfentent fouvent des malheureux auxquels la fortune refuté les beloins de première nécesités, qui, priva des lumières perfomelles, qui font atfaute d'une bonne éducation, trouvent difficilement, pour les quider, des perfomes liftraites, aux avis defquelles la ne demandent pas mieux que de déférer dans la différentes infirmités auxquelles ils font liquies.

Les feconds, bien moins nombreux, offreat des individus à qui rienne manque, & qui, malgré les lumières qu'ils doivent à une infraction faignée, ne femblent vivre que pour hâter leur deftruction. Quand, au milieu des jouiflances flatteufes d'un luxe effréné, la douleur vient leur donne une leçon de tempérance, s'ils implorent le fecour

des perfonnes les plus éclairées dans l'art de les calmer, ils voudroient les forcer à les guérir prefqu'à leur infu; ils ont tout fait pour fe rendre malades, &à peine veulent-ils faire quelque chofe pour fe rétablir.

Cest leur rendre un service important que de leur faire sentir l'impossibilité d'un arrangement qui contrarie les lois de la nature, qui ne sait saire acception de personne. Le mal qui les sait rentrer dans la claste générale, exige le secours de pluseurs volontés, pour trouver plus surement & plus commodément une fin prochaines.

Il faut convenir que la grande aifance fe plie difificilement à l'éphèce de gêne qu'impofe le foin de la fanté; c'elt pourquoi il elt hen moins aifé d'attreindre au régime les gens du moude, que cour qui y font fercès pour la vie. En fuivant le plan de Tifot, qui, parmi le peu d'auteurs qui ont écrit fir la fanté des gens du monde, elt celui qui s'en le plus particulièrement occupé, nous démontrerons, par comparaiton fuivie, que plus on s'ene de la comparaite de la comparaite de la comparaite de la comparaite, plus on el espoif au danger des grandes civilifations, furtout quand on peut y porter un grand luxe & une grande dévenire.

Entre le riche & le campagnard, il exille la mame différence qu'il y a entre un enfant faiu & un enfant malade; le premier s'amufe de la moinder chofe, le fecond fe trouve sigri par quelque peu d'amufement qu'ou lui procure. Quand nous aurons efquiffe le tableau de l'Abondauce & celui de la fugalité, fi l'homme du monde perfile dans les gotts qu'il non tamibles, il ne pourra s'eu

prendre qu'à fa propre foiblesse.

L'abondance regoit pour nourriure folice & pour boiffon, toutes les fublicances ácres, de laugoit & finement affaifonnées, tels que les jus, les ceuls, les arconnes de toute efpèce, les vins les ceuls, les arconnes de toute efpèce, les vins les plus chands, les plus phis fortes, four les plus fines, etcl.—d-tire, les plus fortes, four vent prefug ékilerées, puis le café, le thé, &c. &c.; resultant plus, que le goût eft plus deux et tacké par la délicatelle des mets qui font offerts, a quoin ne s'aperçoit pas dans le moment des reconneciens qui réfulteront par fuite de l'exceffit furavil qu'on donne journellement à l'efloance.

La fragalité se contente de pain, de lait, de seurre, d'un peu de viande, de segumes, de farineux, dont l'assisionnement se fait avec le sei, pouvre, le persis, l'ait le certenil. L'eau fait soillon la plus habitrelle; si l'en se premet du vira, cell en petite quantité, mélé à l'eau, & sans en changer l'espèce dans un même repas. Jamais lestonan e sel faiture que re origine, qui, n'exception de l'appetit. Cell ainsi qu'ant véeu de l'entre de la comme de l'appetit. Cell ainsi qu'ant véeu des hommes dout l'existence a vu celle de tout un fètele, & cens.-là n'out pas pris pour devise courte de bonne.

L'air des grandes villes est toujoux infeû & maliain; les flechales, les foiciés nombrenses, où il y a beaucoup de l'umières, les boues, les égoûts, tout cels ne peut founcier la comparation avec l'air pur qu'on refipire à la campagne, où ellivateur ma logé, mais toujours risats saif fe rend bien moins accessible aux vicilitudes da chaud, du r'oid & de l'humidité, que les citatin pâle & passifi, quoique bien mieux logé & bien clos. C'eth potitivement la différence qu'il y a entre une plante qui croit en plein air, & celle que l'on cultive à l'ombre ou fur une efastre.

Si l'exercice est une des grandes bases de la fanté, qu'on voie ce qui se passe aun grand cercle, où des personnes même délicates restent inactives toute une journée, pour se donner la nuit des mouvemens mal combinés.

A la campagne on repose la nuit, on veille tout le jour, on ne s'étiole pas, & la force, qui est la tuite de ce régime, est le bénéfice de l'exercice & la récompense des plus utiles travaux.

Mais si le physique sait peu d'exercice dans le grand monde, on s'en dédommage bien sur le moral; nulle part on ne trouve autant de passions en jeu, autant de sensibilité, autant de tourmeus.

En eflet, fouvent les paffions out une influence plus marquée for la fanté de l'homme que l'air & lesalimens. Les afficitions fortes, fans en excepter les plus agrables, ufent & minent infendiblement l'existence; quelquefois même elles tent furdename, à cet égard, la comparation et bien en faveur de l'habitant des campagnes. L'homme du mode a fans cettle l'imagianton frappée d'une grande variété d'objets & d'unérées différence à choice qui fe représentent fucces fluerence à dans le même ordre, se condait en automate. Cette économie d'idées est pour lai un des plus s'un préferratifs de la fuit, qui se trouve d'autant plus affurée, qu'il réliéchi moins.

C'est ce qu'indiquent les vers suivans, de la belle épître à M. de Montuté :

La nature a voulu fans doute en mère sage , Entre tous ses enfaus faire un égal partage ; Aux brutes n'accorder qu'un instinct limité , Mais en place d'esprit leur donner la santé.

A ce titre, le potentat éclairé qui eft chargé du pefant & précieux fardeau de rendre les peuples heureux, doit, quand il s'en occupe ell'enticles heureux, doit, quand il s'en occupe ell'enticles en pendant beaucoup & fortement, question de fa précieus fauté. Si fa fanté saltère en pendant beaucoup & fortement, quel s'errout des honceurs & de la fortune, que le luxe reud dec llione, et une l'une deceffilire, it en l'oue dans une agration qui follit faule pour détriure la fauté, qui ne peut tenir courte les revers, les mortifications, les dépits,

les diffimulations, les jaloufies & les chagrins de ! toute cípèce qui en font inféparables.

Le laboureur n'ambitionne que des récoltes abondantes, à l'aide des faifons favorables : tous fes vœux se tournent de ce côté, ce sont coux de fes voifins, & ils ne fe croifent pas, car il n'attache point fon bonheur à une multitude d'objets qui. étant aussi enviés par les autres, deviennent un fujet de rivalité, ou un prix que chacun fe difpute. Il ne recherche ni honneurs, ni faveurs, ni vanité. Seul artifan de fa petite fortune, entouré des fieus & de fes égaux, qui penfent comme lui & fe prétent aifément à toutes fes volontés, il n'est la victime d'aucune passion prosonde & destructrice. S'il en éprouve quelquefois, fa fensibilité étant moins grande, elles font bien plus foibles & bien plus palfagères. Il n'est jamais mu que par le présent, au lieu que l'homme du monde a toutes les inquiétudes de l'avenir.

Combien de femmes (fans parler des autres caufes), par cette fuccession continuelle de terreurs, qui font la fuite de leur mobilité, fe trouveut dans des états violens qui dérangent habituellement leur organifation!

Un fouffie, une ombre, un rien, tout leur donne la fièvre,

a dit Lafontaine

Cette grande fenfibilité rend les gens du monde victimes de leurs affectious, même les plus honnêtes. Les malheurs de leurs parens, de leurs amis, ceux de l'humanité & de la vertu fouffrante. font pour eux des maux cruels qui les troublent fouvent plus que les leurs propres, & nuisent effentiellement à leur fanté; & de ce côté, puifqu'ils font plus feufibles à toutes les impressions que l'homme des champs, il est de toute néceffité qu'ils fouffrent davantage.

Une fuite des passions, c'est de troubler le sommeil; auffi à la ville, le jeu, les dettes, les inquiétudes, les foins de toute elpèce, & par-dessus tout cela les indigestions, viennent fouvent éveiller l'existence qui soupire après le repos.

Le payfan, qui ne connoît ni les erreurs de l'ame ni celles du régime, entrevoit à peine l'intervalle entre fon coucher & fon lever; l'inquiétude & le mal-aife ne fommeilleut point avec lui; il ne connoît point les cauchemars , n'est point troublé par des rêves brufques & effrayans , & ne s'échauffant pas au lieu de le rafraîchir, il est toujours fûr de trouver dans le repos la force qui doit suffire aux travaux du lendemain.

La manière de vivre des gens du monde, laiffant difficilement à l'estomac & aux autres viscères le jeu qui leur couvient, les fécrétions & les excrétions le font imparfaitement ; la transpiration copendant une fonction qu'il faut redouter infiniment de voir déranger, puifqu'elle est toujours la

cause la plus commune des maux qui affectent

Pourquoi faut-il que malheureufement on ne fe perfuade bien ces vérités que quand les maladies & les infirmités précoces viennent en avertir les mortels imprudens? Ils font bien forcés de chercher alors, dans les bras de la médecine, des fecours capables de réparer des fautes auffi volontaires. Heureux quand elle arrive à temps, & quand on ne lui donne pas à récrépir des édifices qu'il n'est plus donné à l'homme de rebâtir !

Lorfque des alimens âcres, des boiffons échauffantes, des affaifounemens brûlans, ont dérangé la fécrétion de l'humeur gastrique, qui se sépare dans l'estomac, pour servir à la digestion des alimens, cette dernière fonction fe faifant mal, la bile s'enflamme , les conflipations fuccèdent , les engorgemens naissent, le fommeil disparoît, la fanté le fane , & la porte est ouverte à toutes les

maladies chroniques.

On doit auffi mettre au rang des excrétions les plaifirs de l'amour, & ici tout l'avantage refte encore à l'homme de la nature. Accoutumé de bonne heure à une vie active & fatigante, à l'abri des lectures dangercuses & des objets de séduction qui fourmillent dans les grandes villes, il ne councit que tard le befoin d'une compagne. Lorfque fon accroiffement a acquis toute fa perfection, ce n'est plus qu'un excédant de fauté qu'il met à fa dispofition, fans éprouver jamais dans ses desirs cette impétuofité qui naît d'une imagination échauffée

& paffe le but de la nature.

Le jeune citadin se trouve dans des circonstances tout-à-fait différentes : chez lui , le libertinage devance toujours de quelques années l'âge de la force ; la lecture des fivres inutilement défendus, puisqu'on en permet la publication & la vente , l'inspection des tableaux & des estampes libres, la vue des femmes publiques, la liberté dangereufe qu'ou leue donne de trop bonne heure, le mauvais choix qu'on lui laisse faire dans ses liaifons, tout cela, fans contredit, fuffit bien pour lui donner des habitudes fâcheuses, qui bientôt feront l'uivies , ou de maladies qui tiennent à la débauche, ou de celles qui font la fuite des excrétions prématurées, qui ne manquent jamais de mener à un véritable dépériffement dès la fleur de l'âge.

Nous avons fait connoître dans plufieurs articles de ce Dictionnaire, les défavantages qui résultent de différentes parties de l'habillement, furtout des corps baleiués, des différentes ligatures fous le jarret, au bas-ventre, aux aiffelles, au cou, au poignet, qui toutes apportent une grande gêne daus la circulation & dans le jeu des parties.

Si les habitans des villes fe font en partie corrigés de l'habitude cruelle des corps baleinés, qui est souvent inégale & quelquesois supprimée; c'est / étoit encore générale vers le milieu du siècle dernier, ils ont acquis d'un autre côté, avec les modes nouvelles, de nouveaux moyens de def-

rndiou, qui certes ne feroient pas peucher la balance en faveur des modernes. On va voir jufqu'à quel pour les femmes de nos jours ont pouffé l'oubli de ce qu'elles se doivent à elles-mêmes & à la société dont elles sont l'ornement, par l'inconvenance de leur habillement.

On pouvoit, il y a quelque temps, confidérer les robes des femmes comme leur vetement priucipal; celles d'aujourd'hui n'en font plus qu'une

ombre légère.

Les Françailes ont cru que la révolution feroit incomplète fi elle ne s'étendoit jofque fur les modes jelles en ont donc fait une à leur manière, qui , dans fon genre, ui à pas été plus heureule que Jeaure. Pour nous dépayier, c'elt dans la Grèce qu'elles out été chercher les modèles de leurs coffames. Comme les Gràces étoiet du voyage, on fecoutents de combiner l'agréable, fans s'inquiéter l'etitles que qu'en caute quelques erreurs de calent d'utiles que qu'en caute quelques erreurs de calent fit pas attention que fi les gens n'out junais fongé fit etitles que file signes n'out junais fongé fit etitles que que les habitans du Nord, on pourroit en France paroitre au moins imprudent en adoptate les habitimes chaptairs des chands.

En effet, les draperies dont se couvrent nos jolies semmes sont inériennes, qu'elles ne peuvent les garantir, on tême dans les plus belles soirées de l'été, du ferein & de l'humidité pernicieuse qu'exhale abondamment la terre privée des rayons bienfaisans de l'astre du jour.

Que dire de la température froide qui, daus l'hiver, vient les faifir à demi nues à la porte de ces fpechacles tumultueux, où elles attendent, en grelottant, le phaeton bruyant, dout la courfe rapide, en fendant l'air, ne fait qu'ajouter à fa rigueur?

Cett pen d'avoirété plongées pendant quatre on cinq berres dans un bair d'au rich garal transpiration de la multitude, par la combution de l'huite & des autres lumières; elles paffent fabitement d'une température de 15 à 20 degrés de chaleur, à une autre de 8 à 10 degrés de forid, & c'ett beaucoup encore quand un fehall doublé unien une douillette ennemie des yeux, viennent, se couvrant la béauté, amortir le faiificment qu'elle épouve. C'et ainti qu'une jeunelle imprudent el ce braver l'aiffexible pature, qu'elle voudroit faire des propriets de la comme de la comme de la comme de l'aire de la comme de l'aire de la comme de l'aire de la comme de l

Mais ces précautions elles-mêmes font infufilattes, parée qu'elles ne font pas d'ailleurs affez vêtues pour paffer fabitement du chand au froid. Cell eanoré un inconvénient affez grave pour les fammes, même bien vêtues, d'avoir la gorge & la poitrine alternativement découvertes & trèsles poitrines alternativement découvertes à trèsvilles, ces vicilitudes dans des températures différentes peusent caufer des maux de poitrine plus ou moins dangereux , & dont les femmes de la campagne, qui ont toujours la poitrine couverte,

MEDECINE. Tome X.

font exemptes. Ce qui le prouve invinciblement, c'ell la foule de maux & de vidinnes qui out en lieu à la fuite de parcils dénômens. Les moindres accidens qui le font manifelds, ont été des crif-pations fubites, caufées par le refferement des pores de la peau & des víficules pulmonaires, des ridunationes univerfels, des calarrhes fuffocans, des fupprefilons flacheules, des carpetions, des toux convultives, la phthitie & l'ulcération des poumons.

Grâces aix modes grecques, une quantité effrayante de junes feumes adili agréables que fenfées, ont été, dans la capitale, les trifles viclimes de la vanité & de l'amour-prope mal combiné. Celles qui n'ont pas fuccombé ont perdu la fanté, & cellecia entrainé faus la chue la perte des attraits & des agrémens dont ou avoit fi mal combiné l'emploi. On peut affurer qu'u moins la moité des feumes on peut affurer qu'u moins la moité des feumes or peut affurer qu'u moins la moité des feumes mendes de nuit, ou dans les proreates variations aimofphrétiques, ou dans les promenades de nuit, ou dans les fpodacles d'hivera été punie par quelques-unes des maladies dont nous venons de faire l'énumération.

Après avoir relevé un fi funeste abus, après avoir fait fentir aux jeunes & jolies femmes les rifques qu'elles ont à courir en cherchant à ravir nos fuffrages , nous leur donnerons un avis falutaire pour les circonftances où elles auroient été faifies vivement par le froid, foit en fortaut du spectacle, soit après des promenades nocturnes, foit après la danfe , &c. : il faut qu'au lieu de retonrner chez elles, elles fe faffent fur-le-champ conduire chez un baigneur, où elles prendrout un bain d'eau tiède, avec quelques taffes de thé ou un verre de bon vin. Ce moven est infaillible & il diffipera les craintes qu'on auroit pu concevoir légitimement, relativement aux fuites cruelles du refoulement de la transpiration qui aura été interceptée. Celles qui auroient affez d'aifance pour pouvoir fe procurer un bain dans leur intérieur, aurout foin de commander qu'on leur en tienne un tout prêt pour leur retour.

Un défavantage de la toilette des hommes & des femmes qui n'ont pas des lites à la grecque, c'est que la poudre & la pommade, en houchant les pores de cuir chevelu, arrâtent fa transpiration, & produient fouvent des maladies des paupières, des yeux & des creilles, qui prenneut aufil irésfouvent pour caufe l'application du rouge & da blanc, dont l'udge ett loujours dangereux, d'aduant plus inutile, qu'an lieu de rendre de la freicheux & de la jennelle, ils ne font que hâter la féchereffe & los rides de la peau. (Voyez Cos-wärrger.)

Une helle femme qui, à l'âge de quarante ans, infpira la paffion la plus forte à un roi qui en avoit dix-huit, Diane de Poitiers, ne fe lavoit qu'avec de l'eau froide & n'usa jamais d'aucune

pommade : on affure qu'à foixante-dix ans elle !

étoit encore charmante.

La tête inégalement converte, dans les changemens de temps furtout, peut encore caufer une suppression sachense de la transpiration. Plempius accufe même les éventails d'être nuifibles. en arrêtant la transpiration du visage, & de causer des manx d'yeux, de dents & des éruptions dar-

Chez les femmes du monde qui ne nourriffent pas ; la fécrétion du lait devient une caufe de divers accidens aufli férieux que rebelles. (Vovez

ALLAITEMENT.)

On leur reproche encore un goût très-vif pour les odeurs, qui plufieurs fois ont agi affez puiffamment fur des cerveanx foibles, pour en déranger l'organifation. On fait que des femmes en conches font devenues folles par l'effet feul des odeurs.

Après avoir indiqué rapidement ce qui caufe le plus communément les maladies des gens du monde, nous jetterons un coup d'œil fur les maladies elles-mêmes, qui réfulteut le plus généralement de l'action continuée de ces différeutes causes, en observant que souveut elles influent fur les générations, de mauière à prouver une dégénérescence véritable de race en race : ainfi,

Nos pères, bien moins forts que n'étoient nos aïeux, Out fait des héritiers beaucoup plus foibles qu'eux.

C'est un accident auquel on peut remédier par le croisement des races. (Voyez RACE.)

Si la première éducation de l'homme du monde étoit bien raifonnée, on le rendroit affez vigoureux pour foutenir, en entrant dans le monde, les chocs qu'il doit y effuyer; mais par une éducation molle & efféminée, dès l'aurore de sa vie on commence à ruiner sa santé; ainsi il lui restera peu de chofes à faire pour la perdre tout-à-fait, quand il pourra en disposer à son gré.

Il réfulte de ces inflitutions, nne délicateffe & uue sensibilité prodigieuses aux impressions de l'air, dont les moindres variations incommodent. L'homme délicat, du fond de fon alcove, est fûr que c'est le vent du nord qui règne; une infomnie & un mal-aife général le lui apprennent. Les brouillards lui donnent la migraine; un temps de pluie l'oppresse ; celui qui est froid le fait tousser ou lui donne des coliques. On se rappelle que le chancelier Chiverni prédit au préfident de Thou, que filedacde Guife irritoit l'esprit mobile de Henri II. pendant la gelée, il le feroit expédier fans forme de procès.

Les migraines font une maladie très-fréquente chez les gens du monde, & elles font une fuite d'un vice dans l'estomac ou dans les nerss, souvent de tous les deux. On a vu des paralyfies, des convullions, des afthmes, des crampes d'eftomac & des dysuries très-fortes succéder à des migraines

Un autre effet peu confidérable en lui-même. mais qui est une fource de maux, ou par l'inquiétude qu'il donne, on par les remèdes qu'on fait pour s'en débarraffer, ce font les dartres & les boutons qui viennent au visage; ils sont la suite d'une humeur âcre due à l'irrégularité de la transpiration, & qui est bien rarement l'apanage des gens de la campagne, chez qui la gale, qui est aussi due à une forte d'acrimonie des humeurs,

présente bien moins de désagrémens.

La goutte, fruit des mauvaifes digestions, de l'inaction, d'un goût excessif pour Bacchus & la déesse de Paphos, est encore un acolyte des citadins opulens, & malheureusement elle passe des pères qui l'ont méritée, à des ensans qui sont innocens. Elle devient très-dangereuse quand elle ne se fixe pas, & peut produire des spalmes, des angoisses, des paralysies, des obstructions, des calculs, des nodofités, quelquefois même la mort par fuffocation.

Le poumon est un des organes qui fouffre le plus de la difnofition âcre & inflammatoire des humeurs, chez des perfonnes foibles & naturellement délicates. De-là, la toux, l'oppression, les chaleurs de poitrine, l'afthme, les catarrhes les tubercules & la phthifie. Les mets succulens, les vins forts & les liqueurs , l'abus des femmes , y conduifent par des chemins d'antant plus dangereux qu'ils font semés de fleurs.

L'estomac est un des organes dont les sonctions font le plus dérangées par le genre de vie qui caractérife l'opulence. De-là ses spasmes, ses aigreurs, le dégoût, la bouche fèche & mauvaife, les vomiffemens , la conflipation , les coliques , les

hémorrhoides, qui font plus ou moins fouffrir. Les obstructions des dissérens viscères, surtout du foie & du mésentère, naissent souvent de l'inaction, plus fouvent encore des troubles, des fécrétions & de celle de la bile, par le fait des passions vives. De ces engorgemens & de l'acreté des humeurs naiffent des fièvres lentes, qui, petit à petit, minent les individus & finissent par les

Outre les maladies dont nous venons de faire l'énumération, il en est encore une plus fréquente & plus particulière aux gens du monde; je veux parler des maux de nerfs, qui sont évidemment l'effet de leurs mœurs & de leur régime habituel.

La délicateffe de la conftitution ; la grande mobilité phyfique & morale, font les principales caufes de ces maux, qui font encore facilement augmentés par les veilles , l'âcreté des alimens , les inauvaifes digeftions, le défaut d'exercice, furtout par l'effet des passions, &c. Il en résulte une sensibilité fi confidérable qu'elle va jufqu'au fpafme. parce que la réaction des nerfs ou l'irrégularité de lenr action n'est jamais proportionnée à l'action que produit l'impression : de-là le mot ridicule de vapeurs : de-là de véritables affections nerveuses qui rendent la vie fi fâcheuse à tant de personnes à qui d'ailleurs tout rit; qui font déchirées par tout ce qui ne les flutte pas, & continuellement défolées par des idées fâcheufes qu'il n'est pas en leur pouvoir d'éloigner.

Les femmes du beau monde ont encore à ajouter aux maux précédens quelques affections qui font bien plus communes à la ville que dans les campagnes, parce que le genre de vie y est bien différent; ce font l'irrégularité des règles, les fausses couches, les fuites fâcheufes des couches, & les

nertes blanches.

Si les règles paroissent tard chez les femmes de la campagne, elles fe maintiennent bien plus régulièrement qu'à la ville, où elles font précoces, mais les retards, même fans cause apparente, arrivent fréquemment. Ils font la fuite de la délicateffe, du régime, du peu d'exercice, de la langueur & de l'inquiétude des jeunes perfonnes. De-là les maux de nerfs & les coliques atroces qui les font cruellement fonffrir.

La foiblesse des fibres de l'utérus, qui en rend les évacuations fi irrégulières, entraîne néceffairement des dispositions aux fausses couches, parce que l'adhérence de l'arrière-faix est bien plus foible, parce que l'abord du fang étant irrégulier, s'il est trop abondant, il cause des hémorrhagies; s'il ne l'est pas assez, il ne sournit pas une nourriture fuffifante au fœtus, qui se flétrit dans ses enveloppes. Les fausses couches épuisent les semmes, & la première suffit quelquesois pour empêcher les enfans de jamais venir à bien.

Il n'est que trop commun, dans les grandes sociétés, de voir les couches fuivies d'accidens plus ou moins fâcheux par la complication de fièvres putrides, d'inflammation de la matière, de lait épanché & d'autres affections nerveuses, & ces maux, dans de pareilles circonslances, portent fouvent à la fanté des coups dont elle ne peut

point se remettre.

C'est à la ville qu'on entend parler des ravages caufés par le lait , maux fi rares autrefois qu'ils font à peine indiqués par les anciens médecins, & dont ou n'est pas encore parvenu à expliquer les causes matérielles d'une manière bien fatisfaifante. Toujoursest-il vrai que les femmes qui nourrissent leurs enfans en font ordinairement exemptes. Elles n'ont point à craindre que le lait restant dans la masse des humeurs, caufe une fièvre lente qui, détruifaut toutes les fonctions, ne manque pas de conduire au trépas; ou que n'ayant pu être évacué par les felles , les urines ou la peau , il donne naiffauce à des dépôts plus ou moins dangereux, felon l'importance des parties où il se fixe. Si les femmes favoient ce qu'il doit leur en coûter de douleurs pour s'être oppofées au vœu le plus formel de délicates, qui ne s'astreignissent à remplir un devoir aufli impérieux.

Les pertes blanches font une autre maladie bien défagréable, qui, prefqu'inconnue à la campagne, est infiniment commune dans les grandes villes. Il en réfulte une foiblesse presque coutinuelle, du dégoût, de la pâleur, de la maigreur, de la triftesse, un fentiment fréquent d'angoisse au creux de l'estomac, qui, si l'on n'y remédie pas de bonne heure, amèuent des maux de nerfs & ruineut la fanté. Elles font constamment l'effet du genre de vie passif & irritant tout à la fois, dont nous avons fait fentir plus d'une fois les dangers.

Ce n'est point assez de connoître les maux dont la fanté des gens du monde est affoiblie, ainsi que les caufes qui les ont fait naître, il faut encore chercher les movens de les v fouffraire, ou au

moins d'en diminuer l'intenfité.

Une fanté foible & douloureufe, qui abrège les jours, rend malheureux tout ce qui entoure, & infecte les eufaus d'un germe de langueur & de maux, est un objet bien digne de toute notre attention : mais toute feule elle feroit infuffifante, fi le malade n'y concouroit de toutes ses facultés. Il faut que le fentiment de fon mal lui donne une volonté fixe d'en guérir; il faut enfin qu'il fe détermine à chaffer les caufes de fa maladie, en changeant abfolument fon genre de vie.

L'homme du monde cherchera efficacement la fanté, quand il aura bien calculé qu'on aura beau avoir de l'esprit, des talens, des vertus, des grâces, des richesses, tout cela ne peut être avantageufement employé que quand le phyfique jouit de tous fes avantages. Voltaire a dit :

> Il a tout : il a l'art de plaire; ' Mais il n'a rien s'il ne digère :

Quand l'homme fouffre, à quoi lui fervent fes talens & fes lumières!

Et dans un corps mal-fain qu'importe la raifon ? C'eft un cocher adroit , affis fur le timon , D'un char tout fracasse sans soupente & sans roue, C'est un pilore expert sur un vaisseau sans proue.

Dans un corps tout fouffrant, l'esprit n'a point d'effort: Le mal , le inal l'enchaîne , &c.

Éplire à Moniuse ...

Ce ravon lumineux de l'effence suprême, Uni avec nos fens , croît , s'affoiblit comme eux.

C'est donc un point essentiel de commencer par se soustraire à toutes les causes qui mènent de la douleur au trépas, furtont quand le bonheur qu'elles offrent est purement imaginaire; car il faut bien diftinguer le plaifir de ce qui en est l'abus, quand il s'agit de conferver ou de rappeler la fanté. Lorsque le sang froid prendra la place de l'effervescence & de l'exaltation, on verra que les la nature, il n'en est presque pas, même des plus | jouissances véritables portent l'empreinte de la nature, & qu'elles font complétement ennemies

de l'oifiveté & de l'inaction , &c. &c.

Pour ne pas effrayer l'homme du monde, qui vit dans le luxe & l'opulence, par un changement total de régime qui lui parofitroi infupportable, nous ne lui ordonnerons pas de quitter fubilement fes habitudes, mais d'arriver à ce point par des gradations infentibles qui puisfent mitiger les privations.

S'il te perinade bien que, l'ans l'exercice R'l'air un, il runera fa inafe, il ne balancera pas à quitter la ville pendant le beau temps, pour jouir modérement de l'un & de l'autre. Il ne faut pas perdre de vue que les petites impressions altèrent bien plus une fanté délicate que les grandes n'incommodent une santé viçonresse, & que plus on vent feonfiraire à l'alciun des agent qui nous entourent, pour l'avantage de notre confervation, plus on en et incommodé. On fait que les Sybarites chaftèren les coqs de leur ville pour n'en pas être réveillés, & que le pli d'une feuille de rofe les empéchoit de dormir. Celui qui craint de sorti de la manura de l'autre de l'au

Sans se coucher avec le soleil, on peut bien ne pas saire du jour la nuit & de la nuit le jours, comme si le riche ne pouvoit avoir de plaisir que quand le reste de la nature dort! de telles habitudes privent de la jouissance de l'air por & pro-

curent une forte d'étiolement.

On neréduira par le citadin opulent à vivre de pain bis, de latitues, de lard, de pois & de choux, qui conviennent aux organes vigoureux des culturateurs. Quand le genre de, vice eff à différent, la nourriture ne peut être la même. Il y a un julte milieu compatible avec la fanté, qui peut réunir la fégèreté, la délicateffe & l'agrément du goit. Ce a étique dans une jubt implicatiq qu'on peut rouver en deque dans une jubt implicatiq qu'on peut rouver émoulte le fentiment & uérceftre des fubifances encore plus piquantes. Le buveur d'enu la trouve toujours bonne; il eft à Pabri du dégoût qui accompague des jouissances plus délicates.

A l'égard des pullons, nous avons délà touché cet atticle. Nous conviendrons qu'il elt difficile d'en corriger les findites ellets, tant que les cantés exilient, car on ne fixe point un vailleau fur une mer agriée par la tempête. Mais les all'éclins font bien moins aêtives fur les conflictations ferons font ben moins aêtives fur les conflictations ferons & robuftes, dont les humenrs font douces & homogènes, que fur celles qui font foibles. délicates

& nerveuses.

Malheur aux perfonnes qui font parvenners à un degré d'indolenc et el, qu'il les porte non feutement à renoncer à l'exercice, mais même à le cariadre l'elles fe privent du confervateur le plus certain de la force & de la fanté; & lorfqu'on peut s'en occuper, il faudroit y employer au moins deux heures par jour; foit à pied, foit à cheval, foit en voiture.

Le dérangement des sécrétions dépendant de toutes les erreurs du régime, elles se feront mient à mefure que l'on commettra moins de ces errents. Bon air, bons alimens, de l'exercice, du sommeil, moins de passions, l'ordre se maintiendra ou se réparera.

Quant aux moyens qui n'ont ponr but que de réparer des lantés absolument délâbrées des gens du mondé, il faut avoir recours à chacun des articles de ce Diflionnaire, qui traitent des maux

dont ils font affectés. (MACQUART.)

MONDÉ, adj., MONDER, employé en pharmacie & en chirorgie pour fignifier, dans fon acception la plus étendue, l'action de netroyer, de parifier, en féparant d'une chofe quelconque tout ce qui hir elt étranger. C'est dans ce fens que l'on dit monder, mondifier une plaie, un ulcère, c'est-sàdire, le nettoyer, le défereger.

L'orge mondé n'est autre chose que l'orge enièrement débarrassé de toute substance hétérogène, en quoi il dissère de l'orge perlé, qui le trouve téparé de son tégument, & qui, par cela même, produit d'autres esses thérapeutiques.

(L. J. M.)

MONDIFICATIF, tob. & adj. Ce qui nettole, ex qui purifie a digletti que l'on prend fouvent dass la même acception que celle de déteriff. Les chirurgiens du dix-fepixime filée do donnoient cependant une acception plus étendue à ce mot, & regadoient comme modificatif tout ce qui écarte les obflacles à la cicatrifation, en attachant cette propriété, d'après des vues hypothétiques ou des oblervations inexalles, à certains médicamens trèscompofés & qui ne fout plus maintenant en très-

L'onguent mondificatif d'ache, qui fe trouvoit dans cette catégorie, pouvoit réulin quelquesois dans le traitement des ulcères atoniques. Il n'a pas été compris dans le nouveau Codex.

(L. J. M.)

MONDO. (Matière médicale.) Le mondo est un gramen du Japon, dont la racine est bulbeuse & libreuse. On fait prendre aux malades les 'petits tubercules qui terminent les plantes, après les avoir s'ait confire au store. (A.E. Macquant.)

MONEINS (Eaux minérales de). Moneins est une petite ville entre celles de Pau & de Navarens, à deux lieues ouest de la première. La fource minérale, qui porte le même nom que la ville, est dans un hois. C'est tout ce que nous en savons. (M.)

MONFIN (Eaux minérales de). C'est un village au bord du Rhône, à quatre lieues d'Avignon & de Nimes, où se trouve une fource minérale froide : elles sont présentées dans une differtation de Gastaldi, 1715, comme contenant un sel pénétrant & résolutis. (M.) MONGOL. (Anthropologie ou Hifloire naturelle de l'espèce humaine.)

MONOOLS, MONGOLLQUES, adj. Blumenhach addignéfous en om l'une des cinq races principales de l'efpèce humaine, dont les beanches occupent ou ont occupel le nord de l'Afine, la zône glaciale des deux continens. (Payez e unot dans le Diditonnaire d'Anatomie 8 de Phyfiologie, & dans celui d'Hifoire naturalle.)

MONNÉ (Eaux minérales de). Monné eft un village qui eft à cinq lieus es de Perpignan, où des eaux minérales feoides fe trouvent à un quart de lieus de l'endovit. Il y a plufeurs fources, parmi lefquelles on en diffingue d'eux principales, la Honffe Ela Mâne, do nom des lieux où elles font placées. Carrère, dans fes Eaux minérales du Rouffillon, 756, parle des eaux de Monné, qu'il regarde comme paffablement chargées de fer. Ceft tout ce que nous en favons. (M.)

MONOCLE, fub. & adj. (Anthropologie, chirurgie.) On appelle ainfi, en hiffoire naturelle, certains animaux dont les yeux très-rapprochés paroillent n'en former qu'un feul.

On a défigné également fous ce nom un bandage particulier & propre à maintenir un topique quelconque sur les yeux. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Chirurgie.)

MONOCOTYLÉDONES, f. f. pl., de μετες, feul, & de μετες λείνος, cavité. Nom que les hotanifles ont donné aux parties principales de l'embryon ou de la jeune plante, parce qu'elle préfente la forme d'une calotte fphérique.

On déligne en conféquence fous le nom de monocotylédones, une grande férie de plantes rapprochées entr'elles par cette circonstance, de n'avoir qu'un feul cotylédon ou feuille féminale : disposition à laquelle se rattachent plusieurs autres traits d'analogie ou de ressemblance. « En effet, dit M. De-» candolle, quoique les monocotylédones ren-» ferment des familles très-diverses par leurs for-» mes, on peut cependant y reconnoître plusieurs » caractères communs dans l'organifation. La » chimie observe de même que, dans le plus grand » nombre des monocotylédones, les racines & les » tiges contiennent une quantité de mucilage affez a confidérable; que ces même organes, & furtout » les graines, donnent une grande quantité de fé-» cule ; que leur épiderme & les nœuds qui fe trou-" vent à l'intérieur, font-prefqu'entièrement for-» més, dans la plupart, par des dépôts de terre » filiceufe. A ces caractères chimiques on peut en-» core ajouter que, felon l'observation de Four-» croy, les fruits d'aucune monocotylédone ne » contiennent d'huile fixe; qu'on ne trouve de » fue propre laiteux dans aucune des plantes de » cette claffe; que les acides végétaux y font très-» rares; que le caontchouc, le fuber & peut-être

» le camphre, le tannin, s'y ont pas été découvertis judy préfent. De même ût nous tentions
» de nous former une idée de leurs propriétés
» générales, nous remarquerions que la plupart
» des monocotylédones peuvent être employées, s'oit comme matières nutritives, foit comme (abb» tances douces & réfolvantes; mais il couvient, s'ous ce point de vue, d'oblever chaque famille
» en particulier. » (Decandolle, Propriétés médicales des plantes.)

Les quatre premières familles de cette claffe, en fuivant l'Inumération de l'auteur que nous venous de citer, ne préfentent aucunes propriétés médicales bien connues ja le inquième, les Anonzs, renferme plufieurs plantes qui font utiles par leurs ractines épaifés se charances, contenant une fécule douce & nourrillante, mêdee à un principe liminalunt trà-ére le très-diffuible. Le pied-deveau, armi macudum, appartient à cette famille (page ac en not). D'autre a cordes, les annu du control de la control

Les Indiens de Démérari font ufage des feuilles riches du daccontium partiquim, pour produire une véfication légère & miverfelle dans le traitement de l'andârque. On pour outre mpir les mémes indications avec les feuilles récemment cueillies de prefique toutes les aroides. On a pentif en outre que la décodion de la racine d'armu triphyllum dans lait, formoit une préparation alimentaire légèrement tonique, qui pouvoit convenir dans certaines confomptions; enfut, les palottes ou les égagrophyles marines, qui fe forment avec les polis écuilleux d'une autre aroide, le zofleze marine, à pen près comme l'étonge brillee. L'époz 2.50 sera marina, hand nu des disconne l'étonge brillee. L'époz 2.50 sera marina, hand nu de l'annuel de l'an

La famille fuivante, celle des Orcempers, nous office le falep & la vanille (1992ez ces mots). Un grand nombre de médicamens & d'affaionnemens appartiement à une autre famille de la même calle, celle des dryunythizées, mot à mot, racines aromatiques : tels fout le gingembre, le galança, le coffus, le curcuma, la zédoaire, &c.

Le haran-kaha de Herman, dont la racine fent le camphre, appartient à la même famille, & paffe, chez les Indiens, ponr un médicament efficace dans les maladies les plus graves.

L'arrow-root, dont l'usage, comme aliment trèsléger, s'est répandu depuis quelque temps en France & en Angleterre, est aussi une aroïde, la maranta indica.

On trouve dans la même classe plusieurs autres familles qui intéressent le médecin, soit sous le rapport de l'hygiène, soit sous le point de vue de la matière médicale, savoir:

10. Les iridées; 2º. les amaryllidées; 3º. les fmilacées; 4. les liliacées; 5º. les colchicacées; 6º. les palmiers; 7º. les cypéracées; 8º. les graminées; 9º. les fougères.

Les racines de plusieurs Indées ont une odeur t de violette affez développée. On peut les employer comme de légers stimulans. Les iris versicolor & l'iris verna l'ont employés comme un cathartique dans l'Amérique septentrionale.

Le crocus ou fafran, qui a des propriétés particulières, les doit principalement à fes pétales remarquables par un arôme qui leur est propre.

(Vovez SAFRAN.)

Les AMARYLLIDÉES ont prefime toutes des hulbes qui renferment une petite quantité de fécule & un extractif gommo-réfinenx très-abondant, analogue à celui que l'on obtient de l'ofeille.

Le narcisse poétique, narcissus poeticus, qui appartient à cette famille, paroit avoir été employé comme émétique par les Anciens. (Voyez

Les Smilacées font connnes par leurs propriétés diaphorétiques très-développées dans la fquine & la falsepareille. (Voyez SALSEPAREILLE, SMILA-CÉES, SMILAX, SQUINE.)

Les Lillacées nous offrent plusieurs groupes que l'on peut confidérer comme des familles diffincles.

Le premier groupe qui se présente, les asparagées, a de grands rapports avec le finilax le plus connu dans nos climats. Les afparagées fervent comme légume nourriffant : ufage qui paroit commun à toutes les plantes du même groupe. Le fangdragon, que l'on rapporte provisoirement au même groupe, a d'autres propriétés (vovez ce mot); mais fon origine, fuivant M. Decandolle. est couverte de trop d'obfcurité pour qu'il foit possible de le considérer comme faifant exception aux lois générales de cette famille.

Un autre groupe, celui des trilliacées, est remarquable par les racines, qui sont violemment émétiques. (Voyez ce mot.)

Un troifième, celui des afphodelées, renferme des plantes dont les bulbes contiennent un fuc gommo-réfineux remarquable par des propriétés fimulantes très-prononcées, furtout dans la feille marine (voyez ce mot), l'aloës & les aulx. Obfervons, relativement à ces deux dernières, avec M. Decandolle, que si elles font une exception dans les propriétés de la famille, il faut convenir que du moins toutes les efpèces de ces deux genres ont des vertus tellement femblables, qu'on les fubftitue fréquemment l'une à l'autre, & que chacun de ces genres fe distingue de tout le reste de la famille par un caractère très-prononcé, tel que l'infertion immédiate des étamines dans les aloës, & la difposition des fleurs en ombelle dans les aulx. Les propriétés excitantes & l'odeur alliacée font communes à toutes les efpèces d'ail fans exception, & la plupart peuvent être fubstituées les unes aux autres, foit comme condimens, foit comme diurétiques, foit comme aphrodifiaques : leur célébrité est fort ancienne, car le moly d'Homère est bien certainement une espèce de ce genre. (Voyez ce mot.) Seroit-il inutile d'ajouter, dit le même

auteur, que quelques-unes des propriétés qui semblent les plus particulières à ces plantes, le retrouvent dans d'autres efpèces de la même famille ? Ainfi les habitans des Pyrénées emploient comme purgatif le bulbe du scilla liliohvacinthus; ceux des Landes se fervent comme purgatif de la racine de l'anthericum bicolor, Delfontaines, qui fe rapprochent auffi de l'aloës & de la feille; ceux du royaume de Valence en Efpagne. retirent de l'agave americana un extrait tout-àfait femblable à celui des véritables aloës.

Deux autres groupes intéreffent encore le médecin dans la grande famille des liliacées : celui

des broméliées & des tulipacées.

Les Bromeries ne renferment que des espèces hétérogènes. Le fruit de l'ananas s'écarte de toute la famille par fon parfum aromatique & fon principe affringent; quant aux tulipacées, voyez ce mot dans ce Dictionnaire.

Les Colcricacées fe diffinguent par leurs propriétés vénéneuses, plus connues dans les racines des colchiques & des vérâtres, furtout dans les premières, à l'époque du printemps : le principe fucré qu'elles contiennent en automne, fe transfor-

mant plus tard en matière âcre.

Le vérâtre paroît être l'ellébore blanc des Anciens. (Voyez VERATRE OU VERATROM.) La racine de l'helonias diorca est employée comme vermifage, fi on la prépare par infufion aqueufe, & comme tonique amer, lorfqu'on la fait macérer dans l'alcool.

Les feuilles des colchiques & des vérâtres, moins dangereufes que les racines, ne peuvent pas être impunément mangées par les herbivores, & leurs graines participent à leurs propriétés vénéneufes, quoique l'on puisse les employer à petites doses comme verinifuges, propriétés bien connues dans la cévadille.

Le périlperme, dans les plantes de cette famille, prétente d'abord une matière fucrée plus connue dans le cocotier, quoiqu'elle se trouve également dans les jeunes graines de plufieurs palmiers, que fournit le fagou. (Voyez ce mot & SAGOUTIER.)

On obtient en outre de la plupart des tiges de ces plantes, une liqueur limpide, que l'on peut faire fermenter pour en obtenir du vin ou de l'alcool; leurs fommets, connus fous le nom de choux palmistes, font employés comme alinens dans tous les lieux où croiffent les palmiers.

Le palmier ceroxylon, découvert daus les montagnes de Quindin par MM. de Humboldt & Bonpland, fournit de la cire, aiufi que le palmier du Bréfil, que les naturels appellent carnauba.

(L. J. M.)

MONOCULE. (Voyez Monocle.)

MONGECIE, f. f., de poses, feul, & de sixue, maifon, habitation. Dénomination fous laquelle Linné a défigné la vingt-unième classe de plantes dont les fleurs mâles & femelles font placées féparément sur le même individu. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Botanique.)

(L. J. M.)

MONOGAMIE, f. f. Section, de la dix-neuvième claffe de Linné, dont les plantes ont des étamines réunies par leurs anthères. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Botanique.)

On entend auffi par monogamie, l'état des animanx que leur nature dispose à vivre dans une espèce de mariage, & avec une seule semelle. Buffon s'est attaché à prouver que l'espèce humaine fe trouvoit dans ce cas, & que la bigamie, regardée justement comme un délit, n'ésoit pas moins contraire aux vues de la nature qu'aux lois de la fociété. (L. J. M.)

MONOGASTRIQUES, adj. Animaux qui n'ont qu'un seulestomac, paropposition aux ruminans qui en ont plufieurs. (Voyez ces mots dans les Dictionnaires d'Histoire naturelle, d'Anatomie & de Physiologie.) (L. J. M.)

MONOGRAPHIE, f. f., de povos, feul, & ypuper, écrire. Description féparée d'une espèce particulière d'animaux ou de plantes. (Voyez ces mots dans les Dictionnaires d'Histoire naturelle & de

On défigne fous le même nom, en médecine, l'histoire particulière & complète, ou du moins très-détaillée, d'une espèce ou d'un groupe déterminé de maladies, ou de léfions organiques.

Les meilleures monographies font celles des maladies publiées par des médecins qui ont eu l'occasion d'observer ces maladies dans tous leurs développemens, & avec une grande variété de symptômes dans une épidemie ou dans toute autre circonftance : telles font l'Histoire des fièvres bilieuses de Lausanne , par Tiffot ; les descriptions des mêmes fièvres dans l'épidémie de Teklenbourg, par Finke; celle de la fièvre muqueufe par Wagler, du fcorbut par Lind, du typhus par Hildenbrand, & de l'aliénation mentale, par M. Pinel.

On devroit peut-être, & par extension, donner ausli le nom de monographie à l'exposition particulière des maladies propres à certaines profefsions ou à certaines fituations de la vie, ou à quelques organes, tels que les Traités sur les maladies des mineurs, des marins, des foldats, de la vieillesse, des femmes enceintes, des femmes à l'époque de l'âge critique, &c. &c.

On ne paroit avoir commencé à donner quelqu'attention aux monographies médicales, que depuis Hoffmann & depuis les écoles allemandes de Halle, de Goettingue, dont les differtations inaugurales préfentent plufieurs ouvrages des nouvelles écoles de médecine de France n'ont pas été moins riches fous ce rapport, & plufieurs des differtations que renferment leurs recueils font justement regardées comme d'excellentes monographies.

Nous ne nous arrêterons pas à vonloir prouver l'utilité des monographies, qui est généralement fentie; en esset, ce genre de travail, & les obser-vations particulières, sont regardés aujourd'hni comme les véritables bafes de la médecine.

Une monographie suffisamment détaillée doit se composer de trois parties bien distinctes ; favoir : 10. l'introduction, c'est-à-dire, l'examen de la maladie ou des maladies que l'on fe propofe de décrire fous un point de vue historique & bibliographique, ce que quelques anteurs allemands ont défigné fous le nom de partie littéraire ; 20. les matériaux ou la férie d'un certain nombre de faits . particuliers ou d'observations, dont les détails font reffortir les principaux fymptômes de cette maladie : 30. le réfumé ou le tableau général des fymptômes effentiels & conftans d'après les faits particuliers, ce qui conduit à une suite de développemens sur le siège, le pronossic de cette maladie, sur ses causes, son traitement. M. Double a placé à la tête de fon Traité du croup, un difcours fur la monographie, qui mérite d'être médité par les praticiens, & que l'on doit regarder comme un excellent article de philosophie médicale. (L. J. M.)

MONOGYNIE, f. f., de moros, feul, & de yorn, femme ou femelle. Dénomination employée par Linné, pour réunir dans un feul ordre les plantes dont la fleur ne renferme qu'un pistil. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Botanique.

MONOIQUES, adj. On défigne fous ce nom, dans le système de Linné, des plantes dont les organes fexuels fe trouvent placés féparément fur le même individu. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Botanique.)

MONOMANIE, f. f., de povos, feul, & de para, délire ou folie. Délire fur un feul objet, ou fur une feule férie d'obiets.

M. Efquirol a indiqué le premier, fous ce nom, l'état d'aliénation que nons avons défigné fous celui de délire exclusif & chronique, répondant à la mélancolie des auteurs qui, en écrivant fur la médecine mentale, ont donné à ce mot une acception trop étendue & trop éloignée de fa fignification dans la langue générale ou yulgaire. Toutefois M. Efquirol a peut-être trop refferré l'idée de la monomanie, en voulant n'y rapporter que le délire partiel qui dépend des passions excitantes , expansives, gaies, & qui se trouve ainsi placé entre la manie & la mélancolie. Il nous paroît bien convede ce genre vraiment classiques. Les recueils nable d'accorder à ce même mot toute l'étendue de fon acception étymologique, afin d'y rattacher les différentes espèces de délires exclusifs, favoir : 1º. le délire des hypochondriaques (1); 2º. le délire mélancolique (2): 30, le délire exclufif indéterminé, on la monomanie proprement dite.

C'est pour cette dernière seulemeut que M. Es-

quirol a voulu employer le mot monomanie. Suivant cet observateur aussi éclairé que laborieux , la monomanie proprement dite s'annonce par des idées exagérées & des paffions très-énergiques. Lorfque la maladie fe déclare, ceux qui l'éprouvent font ordinairement dominés par des idées de grandeur, de richesses, de félicité & de puissance imaginaire. Les uns se croient rois, dieux, interpretes ou ministres d'un pouvoir céleste: d'autres ont la serme conviction de se trouver des favans distingués, de grands poètes, de grands orateurs; ils penfent avoir fait les plus belles découvertes, & en parlent avec autant de chaleur que d'abondance. Certaines hallucinations qui font le plus fouvent l'origine ou la caufe de leur délire, l'ubjuguent entièrement ces malades, après avoir été quelquefois modérées ou combattues par un refte de raifon. Ces malades paroiffent, en général, dans un état d'excitement cérébral très-prononcé; ils ont le vifage animé, le pouls développé & fouvent très-fort, la peau chaude, le fommeil léger & presque toujours interrompu.

Les causes de la monomanie sont toutes celles qui peuvent occasionner les autres espèces d'aliénations; fa marche est rapide, fa terminaison inattendue & fans crifes; dans l'état aigu, l'aberration est renfermée dans la sphère du délire exclufif; mais lorfqu'elle se prolonge, elle dégénère en démence, mais après avoir paffé par un état intermédiaire, que M. Efquirol croit avoir observé le

premier. (L. J. M.)

MONOPAGIE ou MONOPEGIE, f. f., de MONOPEGIE feul, & de #nyrow, je fixe. Valescus de Tarente a employé ce mot comme fynonyme d'hémicranie ou de migraine. Il répondroit cependant plutôt à celui de clou hystérique.

MONOPETALE. Nom que l'on donne aux fleurs qui n'ont qu'une fleur ou pétale.

MONOPHAGE, adj. Ce mot, qui est très-peu usité, pourroit s'employer pour caractériser les perfonnes qui, par befoin ou par caprice, ne feroient usage que d'une seule espèce d'alimens : habitude dont il existe quelques exemples dans les Annales de la médecine.

op. cit., pag. 148.

MONOPHTHALME. (Voyez Monocle.)

MONOPHYLLE, adj. Le calice des fleurs compofé d'une feule pièce ou d'une feule f.eur.

MONOPTÈRE, f. m., de poros, feul, & de mTspor, aile. Les naturaliftes donnent ce nom à un genre de poisson dont le caractère est de n'avoir d'autres nageoires que celles de la queue, comme on le voit dans les gades & les fcombres.

MONOPYRÈNE. Fruit qui ne renferme qu'un noyau.

MONORCHIDE, adj., de opris, testicule, & Mores, feul. On a défigné fous ce nom certains individus que l'on supposoit n'avoir qu'un testicule, parce que celui qui ne fe montroit pas à l'extérieur avoit été arrêté derrière l'anneau ou dans l'anneau lui-même; ce qui paroît avoir exilté pour Sylla, fuivant le témoignage d'Arien.

On pourroit plus exaclement appeler monorchides, les personnes qui font privées d'un testicule par un accident, ou à la fuite d'une opération de chirurgie. Ce que quelques voyageurs ont rapporté des Hottentois, qui le priveroient voloutairement de l'un de ces organes, se trouve démenti par Sparmann, dans fon Voyage au Cap

de Bonne-Espérance.

Le traitement des hernies des enfans, d'après le procédé employé par des opérateurs ambulans, & connu sous le nom d'opération par le pont doré, faifoit affez fouvent rencontrer autrefois dans les campagues, lorfqu'il étoit mis en ulage;

plufieurs individus monorchides. Nous ne crovons pas devoir nous arrêter à développer ni à combattre l'opinion des auteurs anciens ou modernes qui ont peufé que les monorchides n'avoient pas dans toute leur plénitude la faculté d'engendrer ; que les monorchides du côté gauche, par exemple, ne peuvent avoir que des filles, & les monorchides du côté droit que des garçons, parce que, fuivant Ambroife Paré, le telticule de ce côté est plus chaud & plus folide; « partant » plus édoine à eugendrer mâle. » (Voyez Paré, fes Œuvres, lib. XXIV, chap. 12.) (L. J. M.)

MONOSITIE, f. f. L'ufage de ne faire qu'un feul repas, que quelques personnes ont adopté par goût, par habitude ou par nécessité. (M.)

MONOSPERME, de movos, feul, & de smipme, femence, graine. On appelle ainfi les fruits qui ne renferment qu'une femence. (M.)

MONRO (Alexandre). Cette famille, féconde en hommes célèbres, a fait faire à la fcience des progrès qui ne feront jamais oubliés.

Monro le père, professeur d'anatomie à Edimbourg, fut membre de la Société royale de cette

⁽¹⁾ Voyez dans ce Dictionnaire notre article MEBECINE MENTALE, vol. IX, pag. 199. (2) Voyez MELANGOLIE & l'article MÉDECINE MENTALE,

ville & de celle de Londres. Demours a publié une 1 traduction de plufieurs Mémoires de cet auteur. contenus dans le Recueil de la Société d'Edimbourg.

Monro a donné un Traité ayant pour titre : Anatomy of human bones, Edimb., 1729, 1732, &c. Cetouvrage, déjà estimé par lui-même, a recu un nouveau luftre par la belle édition que Sue en a donnée en français, sous le titre de Traité d'offéologie, traduit de l'anglais de M. Monro, professeur d'anatomie & de la Société royale d'Edimbourg, auquel l'on a ajouté des planches en taille-douce qui représentent au na-turel tous les os de l'adulte & du fœtus, avec leurs explications. Paris, 1759, 2 vol. in-folio.

Tentamina anatomica circa methodum inii-

ciendi. Leidæ, 1741, in-80. Médecine d'armée, ou Traité des maladies les plus communes parmi les troupes; dans les camps & les garnisons. Trad. de le Begue de Presle. An account of the inoculation of small pox in

Scotland. Edimb., 1765, in-8°. Donald Monro, fils d'Alexandre, a publié : Differtatio de hydrope. Edimb., 1753, in-80., en français. Paris, 1760, in-80., par Savari.

Enfin, Alexandre Monro le fils a donné pour thèfe inaugurale : De testibus & de semine in variis animalibus. Edimb. , 1755, in-80, avec fig.

Differtatio de venis lymphaticis valvulofis & de earum imprimis origine. Berolini, 1757, in-80.; Lipfiæ, 1760, in-8°. Il révoque en doute l'exiftence des artères lymphatiques, & n'admet que les veines de ce genre, qu'il regarde comme les vrais vaiffeaux abforbans qui reportent dans le torrent de la circulation le liquide dépofé dans les viscères & les principales cavités du corps. C'est au moyen de ce système qu'il explique les métaffafes dont il cite plufieurs exemples.

Anatomical and physiological observations, &c. Edimb., 1758, in-80. (R. GEOFFROY.)

MONSTRŒIL (Jean de), de Paris, docteur le 21 novembre 1640, fils & petit-fils de médecins de la Faculté. Il fut attaché de bonue heure à la maifon de Coudé, fit fes études avec distinction, & s'adonna particulièrement à l'anatomie & à la chimie. Il fuivit le duc d'Enghien (le Grand Condé) dans ses campagnes, & foigna avec une égale activité & un égal fuccès la fanté des chefs de l'armée & des foldats. Tant de fatigues altérèrent la fanté; une fièvre violente termina fes jours au mois d'août 1647. Il fut univerfellement regretté. La Faculté fit pronoucer fon oraifon funèbre par Charles Lebreton , qui lui fuccéda dans la chaire des écoles.

Monflræil, quoique très-occupé, compofa deux ouvrages, l'un de l'Art de la dialectique, qui a été imprimé en français, felon Charles Lebreton; l'autre, qu'il avoit intitulé Euclides medicus, & qui, à ce qu'on croit, est demeuré manufcrit. (ANDRY.)

MONSTRES, f. m., de monflrum, monflrando; fuivant l'acception vulgaire, qui fe montre, fe fait voir, fait spectaele, par des dispositions qui s'écartent des lois générales de la nature, & qui excitent, par cela même, la curiofité & l'attention.

Horrendum & dittu video , mirabile monstrum.

L'onde approche, se brise & vomit à nos yeux. Parmi des flots d'écume, un monstre furieux.

RACINE.

Dans l'acception fcientifique, le mot monstres à plus d'étendue, & s'applique à tous les êtres qui préfentent des monftruolités, c'est-à-dire, des anomalies, des dérangemens de conformation organique, plus ou moins contraires à un exercice de la vie, mais antérieurs à la naiffance, & ne réuniffant pas toujours, dans leurs apparences, la fingularité ou l'horreur du spectacle, qui semble inféparable de l'idée des monstres ou des monstruofités. fuivant l'acception vulgaire. (Voyez Monstruo-SITÉ, ORGANISATION VICIEUSE OU DÉFECTUEUSE, VICE DE CONFORMATION.)

Une conformation bizarre dans quelques difpositions d'organes peu importans, qui ne pourroit oppofer aueun obstacle à la vie individuelle & à la faculté reproductive, ne de-vroit pas être regardée comme un monfire, lors même que ce qu'elle a d'étrange ou d'extraordinaire exciteroit un certain degré de furprife : telles font, par exemple, les divisions ou les réunions infolites de quelques parties, leur défaut ou leur augmentation, leur déplacement.

La transposition des viscères de la poitrine & du bas-ventre, d'ailleurs bien conformés & propres à la longévité, ne devroit pas être confidérée comme une monstruosité. Le sujet qui donna pour la première fois l'occasion de faire cette remarque, étoit un invalide qui vécut jufqu'à l'âge de foixante-douze ans, & chez lequel on trouva, après fa mort, le cœur à droite, le foie à gauche, & en général, tous les viscères de la poitrine & de l'abdomen transposés, mais sans aucune altération de forme ou de structure, capables de nuire à leurs fonctions. Lemery, qui donna toute fon attention à cette fingularité de structure, resusoit de la comprendre dans la catégorie des monstres, & distinguoit avec raison les simples variétés de formes extérieures chez des animaux, des léfions & des altérations du fœtus, intérieures, profondes & formées dans le premier temps de fon développement; de telle forte que les fœtus fe préfentent au moment de leur naissance, avec des figures bizarres, & tout-à-fait éloignées du type propre à leur etpèce. C'est là, dit l'auteur, ce que l'on appelle vulgairement monftres ; c'est-à-dire des productions dans lesquelles la structure naturelle des parties se trouve toujours plus ou moins altérée, & dont le caraclère

rales.) Ce qui conflitue les corps monflueux, les monfires, les difpofitions irrégulères &infolitées, par parties, les maldaies, les létions organiques, qui le manifeltent au moment de la naissance. Les monfituosités font plus ou moins incompatibles avec la vie extra-utérine, & toujours contraires à fon exercice, à la lonsévite.

MON

confile toujours dans un vice de confireition d'une to de plufiens parties. Il y a tel de ces vices, dont les futies ne tardent guère à être très-l'emfets pour les mêtres ne tardent guère à être très-l'emfets pour d'autres font moins ficheux, mais il ny en a une qui ne produife un dérangement plus ou moins grand dans les fonditons; de manière qu'à proprenent parler, les monfites préfetient tous l'exorquie des différentes maladies organiques qui peuvent furvenir à un fetta squi ne fait que de natire, & qui n'a point encore vu le jour. (Mémoires de Léadamine des friences, 1758), pag. 305.)

Les monstruosités, que l'on n'a pas observées neut-être avec autant de foin que les léfions organiques qui se développent plus tard, & dans le cours de la vie extra-utérine, ne sont pas moins variées, & préfentent en outre certaines altérations de formes, de structure, qui ne pourroient fe développer avant la naissance, & qui résultent de certains dérangemens dans la gestation ou l'incubation; tout ce qui est possible, & même les combinaifons que l'esprit le plus pénétrant n'anroit ou prévoir, s'est réalifé dans ces combinaifons. Il fera facile de fe convaincre de cette vérité en parcourant la collection des Mémoires de l'Académie des sciences, depuis la fin du dix-feptième fiècle jusqu'à la fin du dix-huitième, ou en jetant un coup d'œil fur différentes parties de la riche collection anatomique du Muféum de la Faculté de médecine de Paris.

En effet, fuivant la remarque de Lemery, il fussit de parcourir rapidement une certaine fuite d'observations sur les monstres, pour se convaincre que tous ne font tels, que par des léfions organiques . & qu'il faut les regarder comme de grands malades, comparables, fous tous les rapports, à ceux qui le deviennent dans le cours de la vie, en préfentant des fingularités & des altérations de structure plus ou moins remarquables. Certaines désectuofités de structure ne peuvent à la vérité se développer avant la naiffance, que par des aceidens de la gestation ou de l'incubation, ce qui ne peut empêcher de les regarder comme des féfions & des maladies organiques : difons même avec le favant académicien dont nous sappellerons ici la faine doctrine, que les monftres proprement dits, font au contraire tout au moins aussi malades que les malades que nous leur comparons, & que fi l'on confidère exactement la chofe, ils le font ordinairement davantage; ce qui en fait des malades à part, vient de leur fituation particulière, & deux germes, par exemple, pressés l'un contre l'autre, par les parois de la matrice, qui est leur habitation, pourront par un effet de la mollesse, de la flexibilité & le peu de résistance de leurs parties, s'unir en différens fens, & produire des compofés monstrueux, que des corps organifés & plus folides, preffés de la même mamière les uns contre les autres, ne feroient jamais capables de produire. (Vovez Monstruosirés.)

L'expofition de ce qui concerne les monflexe, confidérée dans totate fon étendue, préfeste un grand intérêt, foit qu'on l'envifage dans se rapports avec les feiences naturelles, foit qu'on la fuive dans ses détails & dans ses relations particulières avec la médecine légale, la pathologie ; l'anatomie & la physiologie : connoillances dont plusfeurs points très-obleurs k plusfeurs quelliois rès-difficules de très-contellées se font trouvée éclairés pare genre d'observations.

MONSTRUEUX. Denomination, qualification qui indirea dans la indirituta aquela on l'applique, i an les construitus aquela on l'applique, le plus grand dévelopmenteur politile de nonthronfie. Dans l'efipère humaine, les fiqiets monflueux fout non-feulement des individus malides, mais bien des individus très-malades. Leur autérines. Le plus grand nombre du moins meur en naiffant, on quelque temps après la naiffance, & préfente dans l'imperféction ut les défectionfiés de fon organifine, des oblitacles invincibles à une longévire plus étendue & à la faculté de fe reproduire. (Voyez Monstraz, Monstravaris).

A une époque où une application aufii philofephique de l'étude des monifres n'avoit pas encore été ellayée, Bacon paroit en avoir prelleuit l'inportance & les avantages. Dans fes rapides-dommérations des comovillances acquifes & à acquiéri, si n'oublie pas l'hilotre de ce qu'on appeloit alor les écurte de les accriters de la nacture, si crast l'objet d'une fenance régulière, ferviroit heancomp a la philotophie, en nous appreuant à généralière nos observations avec une fage lenters.

Ajoutons à cette remarque, qu'en faifant entre dans l'hifoire naturelle les êtres extraordinaires & monfireux, on fuivroit dans un horizon moins reflerer, les opérations variées, les moderness faciles & libres de la nature, qui réalifant tous les politibles, & fortant de l'efpace étroit où notre lavoir incompte & nos petites méthodes prétendent la renfermer, se plait à varier ses productions, & a réalifer fouvent des combinailous de formes, dont l'imagination la plus hardie n'auroit pu foupcomer l'existence.

Les autres productions, les autres phénomènes, font les faits communs & habituels de la nature.

MONSTRUOSITES. (Confiderations gené-

monftres, les monftruofités en font les accidens. dont la fingularité toujours on presque toujours furprenante, excite la curiofité & l'attention du

vulgaire.

Il ne faut donc pas s'étonner, fi les observateurs de tous les temps & de tous les pays, ont recueilli avec tant d'empressement un si grand nombre d'exemples de monstruosités, non-seulement dans les formes de l'homme, mais dans les formes & la constitution des animaux & des plantes. On a publié des faits de ce genre, dans des Traités particuliers (1), ou dans des Traités généraux d'histoire naturelle (2); on les a confignés dans des recueils d'obfervations ou dans plufieurs journaux de science (3). Tous ces ouvrages présentent, à différens intervalles, des descriptions très-détaillées, & fi variées, fi nombreuses de monstruosités de tout genre, que lorfqu'on les a parcourus, on est prefque tenté de croire que même dans ses jeux & dans les écarts, la nature a épuifé toutes ses combinaisons. qu'elle a fait & exécuté tout ce qui pouvoit être produit & réalifé; qu'elle ne peut plus que s'imiter, se répéter, se reproduire.

Nous avons fait cette remarque en nous occupant, il y a quelques années, de recherches relatives au genre de monstruosités que présenta alors un jeume homme, dans le corps duquel on trouva un fœtus extraordinaire attaché à les entrailles, & paroiffant avoir contribué à sa mort prématurée. Lorsque l'on publia ce fait, le premier fentiment fút celui da doute, le premier cei celui de l'incrédulité. C'étoit bien évidemment l'un des exemples les plus extraordinaires de monftruofités; mais lorfqu'un examen attentif eut succédé à la première furprife, non-feulement on fut obligé de croire à la réalité de toutes les circonflances les plus fingulières de ce cas de gestation secondaire & prolongée chez un jeune homme, mais on apprit bientôt, par différentes recherches, que cette

qui n'intéreffent que les hommes inflruits. Les l'espèce de prodige du dix-neuvième fiècle, pouvoit être classe dans un tableau, au milieu duquel il paroiffoit d'abord ifolé & fénaré de tous les faits déià connus & recueillis. Les collections académiques générales ou particulières font d'ail-lenrs les ouyrages où l'on a raffemblé un plus grand nombre de faits relatifs à l'histoire des monftres. Nous citerons feulement les Actes des curieux de la nature, les Mémoires de l'Académie des sciences, les Commentaires de Saint-Pétersbourg, les Transactions philosophiques, les Medical facts and observations , les Commentaires d'Edimbourg, les Acles de la Société de Manchester, l'Histoire de la Société royale de médecine, les Recueils académiques de la Société de Copenhague (Soc. med. Haff.) , &c. &c. En parcourant ces riches collections de faits curieux & de travaux importans, on est comme accablé par les récits multipliés des merveilles & des prodiges qui s'y trouvent confignés par les observateurs de temps & de pays différens. Mais en confidérant enfuite tous ces phénomènes fous un point de vue philoscphique, on ne tarde pas à voir qu'ils peuvent rentrer dans un petit nombre de divisions affez naturelles.

Arrêtons-nous un inftant à ce catalogue méthodique des jeux & des aberrations les plus remarquables de la nature. Nous effayerons enfuite de reconnoître les causes de ce genre de phénomènes, au moins dans quelques-unes de leurs circonftances, & autant qu'il est permis à la science de le faire, en foulevant le voile dont la nature s'enveloppe fouvent, & d'une manière d'autant plus impénétrable, qu'elle semble déroger à ses règles habituelles & changer l'esprit de ses lois.

Buffon avoit cru pouvoir faire entrer dans trois classes tous les exemples de monstruosités, favoir : 1º. les monstres par excès; 2º. les monstres par défaut; 30. les monstres par renversement.

Cette division nous paroissant insuffisante, nous lui préférons celle que M. le professeur Chaussier a expofée dans fes cours d'anatomie & de physiologie, à laquelle nous nous fommes permis

toutefois de faire quelques modifications. Suivant M. Chauffier, les monstruosités sont des organifations vicienfes ou accidentelles, ou de naissance, dans une ou dans plusieurs parties du corps; elles peuvent fe ranger fous fept titres,

I. Les Monstruosités relatives à la grandeur ; d'où les nains, les géans.

II. Les Monstruosités par augmentation de parties; d'où les corps doubles ou à deux têtes seulement, ou les corps à quatre bras, à quatre ou à trois jambes , à six doigts , à parties génitales doubles, &c.

III. Monstruosités par défaut ; d'où les enfans fans tête ou les acéphales, les manchots, les cyclopes , &c.

IV. Les Monstruosités relatives à la position;

Huber, Observationes & cogitata nonnulla de monstris. Eichteat. Dissertatio de generatione imperfets & monstris,

Jacobi , de Monftris quoad medicinam forenfem. Hal. 1779. (2) Ariftote, Pline, Buffon, Ambroife Paré, Kerckringius, Hieremberg, Palfyn, Primerofe, Prochaska, &c.

(3) Bartholin. Anat. hift. Bochmer, Obs. anat. rar. fasc. vol. 2, pag. 45. Borelli, Cent. caltieri, Obs. commercium.

Van Doeveren, Specimen Obf. acad. gentleman's ma-

gazin. Haller, Opera minora. Les journaux de médecine & de physique.

⁽¹⁾ Evonymus, de Natura & Monstris. Vitel. 1595. Ulisse Aldrovande, monstrorum Historia cum paralipo-

Licetus, de Monstror. causis, natura & differentiis. Amsterdam, 1664, in 4°. Bartholinus, de Monstris in natura & arte. Bas. 1645,

d'où les pieds-bots, les transpositions d'un grand nombre de parties, les changemens dans la fituation naturelle de différentes parties, principalement de l'appareil des organes générateurs, dans les deux fexes, &c.

V. Les Monstruosités par la réunion contre nature de plusieurs parties; d'où une soule d'agglutinations ou d'imperfections qui font plus ou moins nuisibles, selon le lieu de l'organisation où elles

fe trouvent.

VI. Les Monstruosités fuperficielles & relatives à la couleur; d'où les envies , les fignes , &c.

VII. Les Monstruosités dans la texture & la confiftance des parties.

Les différentes altérations de formes & de ffructure, qui constituent les monstres, & qui peuvent être rapportées aux titres que nous venons d'énoncer, doiventêtre considérées successivement sous un point de vue purement historique & fous un point de vue théorique, qui rentre nécessairement dans la physiologie, dont il n'est qu'un très-grand & très-important chapitre.

Un grand nombre d'ouvrages, mais furtout les Collections académiques & les Recueils d'obfervations médicales, renferment, ainfi que nous l'avons déjà énoncé, des exemples de monstruofités très-variées : choififfons dans cette foule de faits, & pour les rapporter fuccessivement à chacune de nos catégories, les phénomènes les plus

faillans & les plus remarquables.

Exposition historique & classification des monstruofités relatives à la grandeur.

Les monftres de cette classe sont les géans, & les nains; on pourroit aussi y rapporter les individus que leur développement & leur volume excessifs rendent extraordinaires, & dont Buffon a cité plufieurs exemples dans fes fupplémens, fi, pour ne pas donner une extension illimitée à la question déjà si étendue des monstres, on n'étoit pas forcé de la borner aux conformations bizarres & défectueufes qui se font sormées ou développées avant la naif-

Il feroit plus convenable d'ailleurs de rapporter aux monfiruofités relatives à la grandeur, le déve-Ioppement exceffif, le volume ou la longueur extraordinaire de certaines parties. Haller, en particulier, a cité pour la tête des exemples de ces monstruosités, qui ne peuvent être attribuées

qu'à l'hydrocéphale.

M. Chaussier, dans son immense pratique à l'hospice de la Maternité, a eu l'occasion d'observer un côté de la tête beaucoup plus développé que l'autre. D'antres ont vu des bras, le pied, la main ou feulementles doigts, le coccix, l'enfemble on plusieurs parties de la génération, avoir un volume affez confidérable pour devoir être regardés somme une monflruofité. Ce feroit peut-être ici la castration.

l'occasion de parler, en suivant les monstruosités jufque fur les limites des variétés de l'efpèce humaine, de la Vénus hottentote qui est venue monrir à Paris.

Parmi les géans les plus extraordinaires dont le fouvenir est parvenn jusqu'à nous, font principalement Gilly, de Trente, de la taille de huit pieds deux pouces huit lignes.

Un garde pruffien avant huit pieds hnit lignes, Margrath , montré à Londres.

Un nain que quelques circonflances particulières ont rendu plus fameux que ces géans, c'est Bébé, connu fous le nom de nain du roi de Pologne. A l'époque de fa naiffance, il pefoit douze onces; il fut allaité par une chèvre. & eut un fabot rembourré pour berceau; il ne marcha qu'à deux ans; ses premiers fouliers n'avoient pas dix-huit lignes de long; de deux à fix ans, il eut plufieurs maladies graves; à cinq ans il avoit vingt-deux pouces, & paroiffoit entièrement formé. Cet être extraordinaire par toutes ces circonstances, ne put jamais s'élever au-delà de l'intelligence d'un chien affez paffablement dreffé.

Un autre nain dont on a confervé l'histoire, & qui s'appeloit Borwilaski , jouiffoit de toutes les facultés accordées aux hommes d'une taille ordi-

naire & bien conformés.

Le nain d'Anguste, dont la statue a été confervée, n'avôit que deux pieds.

Sous Domitien on vit des nains gladiateurs.

On a cité un grand nombre d'exemples de monftruofités par excès de volume du corps ou par le développement prématuré des forces phyfiques. Un des plus finguliers, que j'ai décrit dans le Journal de Médecine de MM. Leroux, Corvifart & Boyer, est celui d'un jeune homme âgé de douze ans, remarquable par le volume de fa tête, la groffeur & la force de fes membres. On n'obferva rien de remarquable pendant les deux premières années de la vie de ce jeune homme. À l'âge de trois ans on crut s'apercevoir que les testicules étoient beaucoup plus gros qu'ils ne le font ordinairement à cet âge. A fix ans, ce volume avoit quelque chofe de monstrueux, & alors cette circonstance étoit accompagnée d'une force physique extraordinaire. La voix étoit grave, & plufieurs régions du corps étoient couvertes de poils aussi épais & auffi forts que chez l'adulte le plus vigoureux. A fept ans, ce petit homme fut obligé de faire fa barbe. Il étoit prefqu'aufli grand , aufli fort qu'il est aujourd'hui, & pouvoit conduire une charrue & se livrer à des exercices très-pénibles. La degénérefcence & le volume des tefticules font d'ailleurs ce qu'il y a de plus remarquable chez ce jeune homme. Ces parties ont pris plus tard un accroiffement qui a conduit à une dégénérescence morbide, dont les fuites ont exigé l'opération de Monfraofités par augmentation de parties.

Les monftres par addition & augmentation de parties, appartiennent à une classe dans laquelle on trouve les exemples les plus extraordinaires de cette grande liberté, avec laquelle nous avons dit que la nature réalifoit les possibles que l'imagination la plus active & la plus bizarre auroit pu à peine concevoir. Les monftres à deux têtes, à trois jambes ou à trois bras, appartiennent à cette

division, ainsi que les corps doubles.

Parmi ces derniers, on en cite un, dont Buffon a donné l'histoire, & qui a vécu vingt-un ans. Il étoit né à Troni en Hongrie : c'étoit unc réunion de deux filles, d'ailleurs bien couformées & fe trouvant jointes par la région des reins, de manière à ne pouvoir se voir qu'en tournant la tête. On les vendit à neuf ans pour être offertes à la curiofité publique. L'une s'appeloit Judith, c'étoit la plus foible; l'autre Hélène, beaucoup plus forte & mieux constituée. A voir chacune par-devant, lorfou'elles étoient arrêtées, on ne vovoit rien de différent des autres femmes. Il n'y avoit qu'un feul anus pour ces deux êtres ainfi accolés & réunis dans la fonction relative à cet organe, mais pour l'émission des urines il en étoit tout autrement. Chacune avoit ses besoins, ce qui occasionnoit de fréquentes querelles, parce que quand le befoin prenoit à la plus foible & que l'autre ne vouloit pas s'arrêter, celle-ci l'emportoit malgré elle; pour tout le reste elles s'accordoient, car elles paroiffoient s'aimer tendrement. Judith devint infirme à fix ans. Hélène étoit belle, gaie, avoit de l'intelligence & même de l'esprit. Elles ont eu en même temps la petite vérole & la rougeole; mais toutes les autres maladies ou indispositions leur arrivoient fénarément. A feize ans leurs règles parurent presqu'en même temps, & ont toujours continué de paroître féparément à chacune. Vers l'âge de vingt-deux ans, Judith eut la fièvre, tomba dans une espèce de léthargie & mourut. Hélène fut obligée de fuivre fon fort. Trois minutes avant la mort de Judith, elle fe trouva mal & mourut presqu'en même temps (1). On trouve dans les auteurs un affez grand

nombre de faits analogues à celui que nous venons de rapporter. Un monstre de la même catégorie, cité par Haller, étoit double dans presque toutes fes parties; cependant il n'avoit qu'un feul cœur au milieu du thorax , avec deux ventricules correspondant à chacun des deux jumeaux, & une feule oreillette, qui recevoit les veines caves & pulmonaires des deux fœtus. Arrangement fingulier, d'où il feroit réfulté que si ces jumeaux avoient vécu, il eût suffi que l'un des deux eût mangé, pour fervir à la nourriture de tous les traces d'organes des sens, un cerveau, une

deux, fi toutefois la vie avoit nu fe prolonger pendant quelque temps, avec un mélange auffi complet du fang des veines & du faug des artères. dans un même réfervoir.

Le même auteur a cité plus de trente exemples de monstres à corps doubles, dans fon excellente Differtation fur les monstres. On trouve également la defcrintion de quelques faits analogues & non moins finguliers , dans plufieurs ouvrages qui ont paru depuis Haller, mais principalement dans une differtation de Meckel (1). & dans les Bulletins de la Faculté de médecine de Paris.

Un corns double encore plus extraordinaire, eft celui qui a été annoncé, il y a deux ans, avec tant de bruit & d'éclat, à la curiofité publique, fous le titre d'un fœtus monffreux trouvé dans le corps d'un jeune homme de Verneuil, âgé de quatorze ans.

Ce jeune homme, auguel la bizarrerie de fon malheur & de fa mort a donué une forte de célébrité, se nommoit Biffieu. Son enfance sut pénible, . & dès qu'il balbutia, il fe plaignit de douleurs au côté. Il avoit le ventre très-gros, mais variable dans fou volume. Son corps, par la fuite, resta grêle; sa figure étoit maigre & pâlc. A douze ans, la fanté parut devenir un peu meilleure, mais bientôt il reffentit au côté des douleurs vives avec fièvre. Une tumeur large & faillaute fe manifesta à l'hypochondre gauche, & le malade mourut avec toutes les apparences d'une phthifie, le 23 prairial an XII.

Des recherches exactes for fon cadavre y ont fait découvrir un fœtus monstrueux, ou plutôt un corps organifé, du même âge que celui aux en-trailles duquel il étoit attaché. Lorfque la nouvelle d'un phénômène aussi nouveau sut annoncée, on fut d'abord tenté de la révoguer en doute.

Un examen attentif & les recherches les plus exacles n'ont plus laissé aucune incertitude par la fuite. Le fœtus de Biffieu étoit fon frère, comme Hélène étoit la fœur de Judith. Par un défaut d'efpace fuffifant, le germe de ce fœtus, plus foible d'ailleurs, plus lent dans fon développement que le fœtus fon frère, ou même peut-être fécondé plus tard & produit par une fuperfétation, a dû être développé à la forface des entrailles de l'individu plus fort, & dont, à cette époque de réunion, les tégumens de l'abdomen n'étoient pas encore formés. On l'a trouvé renfermé dans une poche membraneufe qui a fait fonction de matrice, & qui s'étoit formée dans l'épaisseur du mésocolon transversc, auquel adhéroit un cordon ombilical fort court. Cet être monstrueux, qui s'étoit développé dans le feir de fon frère, étoit d'ailleurs doué d'un organisme dont il étoit impossible de douter. La diffection y fit découvrir quelques

moelle épinière, des nerfs très-volumineux, des 1 s'est développé dans ce concours de circonfmuscles transformés en une matière fibreuse, un fauelette préfentant une colonne vertébrale & une partie supérieure que l'on pouvoit regarder comme une tête déformée; enfin , une ébauche affez imparfaite des membres : enfemble de dispositions bien suffisant pour établir l'individualité de cette maffe organifée.

La peau qui recouvroit ce corps étoit épaiffe & ridée, parfemée de plufieurs prolongemens qui annonçoient, ainfi que le développement de plufieurs dents & la pouffe d'une grande quantité de cheveux (1), que la vie refferrée dans un espace trop étroit étoit exercée à la furface, dans l'altération & même dans la transformation d'une

partie, qu'elle n'avoit pu développer ni étendre. Tel est, fur un phénomène que l'on pourroit appeler la merveille du dix-neuvième fiècle, le ré-fultat de nos propres observations & d'un excellent Mémoire de M. Dupuytren, inféré par extrait dans le premier volume des Bulletins de la Faculté de

On voit aifément qu'une partie du merveilleux qui environne ce fait, à l'époque où il fut rendu public , & devint l'objet général de la curiofité & des conjectures, auroit dilparu fi, au lieu de le donner fous le titre de fœtus trouvé dans le corps d'un jeune bomme de quatorze aus, on l'eût auffitôt claffé dans la division des monftruosités auxquelles il appartient; ce genre de phénomène doit être défigné fous le nom de monstre à deux corps , dont l'un intérieur plus foible, s'est développé au dedans du fecond, fous la forme d'une maffe complétement organifée; cette monftruofité ainfi énoncée auroit paru moius extraordinaire, moins ifolée, dans l'bistoire des faits déjà connus, & se feroit rattachée d'une part aux monftres à corps double, comme celui dont nous avons donné l'hiftoire d'après Buffon , & d'une autre part aux exemples de groffeffe extra-utérine.

Les monstres par augmentation de parties , dont nous venons de citer les exemples les plus remarquables & les plus extraordinaires, ont néceffairement pour origine la réunion plus ou moins complète de deux jumeaux; & cette réunion s'opère fuivant des combinaifons différentes, depuis la jonction par quelques points de deux jumeaux ertiers , avant leur moi , leur existence distincte , jusqu'à une pénétration si complète que cette double existence ne soit plus rappelée que par quelques débris, quelques parties ifolées, & comme greffées fur différens points de l'individa plus fort, qui

Les variétés placées entre ces deux termes font nombreuses & comme inéquisables : on peut cependant les rapporter à trois combinaifons principales:

10. La fimple juxta-position on jonction de deux ovules, qui le font développés léparément dans l'enfemble de leurs parties.

2º. La ionction de denx ovules on de denx embryons, avec fusion ou pénétration de plusieurs parties; ce qui produit les monftres à corps double, acéphales ou anencéphales, mutilés, dépourvus de différentes portions de membres.

3º. La réunion des ovules & des embryons contemporains ou d'âges différens, ou dont l'un plus foible, plus jeuue ou plus tardivement développé, se trouve renfermé dans l'embryon du fœtus p avancé. & attaché à fes entrailles avant ou après la formation de l'enceinte abdominale.

Le cas de Biffien, dont nous avons parlé avec quelques détails, se rapporte à cette dernière com-binaison; quoique très-rare & très-extraordinaire, il n'est point isolé dans le tableau des monstres. Plufieurs faits analogues ou femblables fe font préfentés à différens observateurs, & viennent naturellement se ranger dans la même catégorie. Ainfi, on trouve dans le Journal de Verdun. année 1711, un fait entièrement analogue à celui de Biffieu; l'exemple d'une petite chienne de deux mois , de l'intérieur de laquelle on retira un petit chien. Un autre exemple, qui s'en rapproche encore davantage, a été décrit dans les Transactions médicales de Londres , par M. Young , pour 1809. L'individu qui le présenta étoit un ensaut mâle de dix mois, qui avoit dans fon intérieur un autre fœtus, ayant pour matrice un kyste placé dans l'épaisseur du mésocolon transverse : aberration . déviation fingulières de la nature, qui ne permettent pas de regarder comme impossible la circonftance dans laquelle une jeune fille offriroit tous les fignes de la maternité, fans avoir ceffé d'être vierge.

En choififfant ces exemples à une distance plus ou moins éloignée de l'homme, on doit regarder aussi comme analogue aux phénomènes qui nous occupent dans ce moment, les œufs à deux jaunes, un œuf contenant un autre œuf dans fon intérieur. différens fruits renfermant d'autres fruits, comme on l'a observé plusieurs fois pour des cerises, pour des oranges.

Lorfque les parois de l'abdomen ne font pas encore entièrement formées, l'embryon qui s'est développé plus tard, & aux dépens & à l'intérieur d'un autre fœtus, montre à l'extérieur, & comme une espèce d'appendice, la portion plus ou moins étendue de son corps, qui a paru se développer; disposition dont nous trouvons plusieurs exemples dans les recueils d'observations médicales & daus les collections académiques.

tances.

⁽¹⁾ On avoit trouvé dans les poches fallant fonction de matrice, une quantité affix confidérable de cheveux, & l'on remarquoit à la partie fupérieure du corps orga-nité, & dans l'épaifleur d'un rebord couvert d'une membrane liffe, cinq dents implantées dans des alvéoles, & annonçant par leur développement qu'elles appartenoient à un sujet âgé de plusieurs années.

Les monfres avec augmentation de parties, qui ne préfentent pas un corps double, mais feulement une portion de ce corps, ou quelques membres ou quelques portions de membres, rentrent naturellement dans notre feconde catégorie, célià-dire, dansles combinations modifreuerles qui le forment lorfque de decx festus, un feal fe déveleppe en totalité.

Parmi les autres monftruofités avec excès ou augmentation de parties, dont les observateurs ont recueilli des exemples, on reucontre toutes les combinaifons possibles de forme & de structure. plus ou moins contraires, foit à l'exercice plein & entier de la vie, foit à sa durée naturelle ou à la longévité; ainfi on a vu des monftres à corps double, mais jucomplets, n'avant que trois bras, dont l'un fe montroit comme une espèce d'appendice on de partie furnuméraire, quoiqu'il fût porté par une double omoplate; ce qui aunonçoit bieu évidemment qu'il étoit le réfultat de la fusion ou de la pénétration des deux bras primitifs (1); dans d'autres circonftances on a vu les mêmes corps doubles , avant d'ailleurs quatre bras, n'avoir cependant que trois ou deux membres inférieurs. On a configné aussi, dans les recueils d'observations, des exemples de monstres qui , doubles dans la partie fapérieure du corps, devenoient fimples depuis le baffin : entr'autres l'exemple cité dans le Journal des favans pour l'année 1665, d'un enfant ayant toute la partie supérieure du corps double . & qui recut en conféquence un double baptême. L'une des moitiés de ce monftre vraiment fingulier fut appelée Marc & l'autre Marce.

Ambroife Paré a cité deux cas analogues. On multiplieroit inutilement les pages & même les volumes, fi l'on vouloit citer & décrire toutes les autres combinaifons qui fe rapportent aux monftruofités par excès ou par augmentation de parties, & dont les obfervateurs ont fait connotire divers

ll u'exide guère moins de variétés dans les monthres par excès, dont certaines parries fe font trouvées angemeites, laus qu'il foit polible d'a-percevoir exactement l'origine de ceite augmentation. Aini ou a cité pluteurs exemples de cet excès pour les os en géuéral, pour les mufeles, les différens vièteres, & principalement pour les mufels, les différens vièteres, & principalement pour les mufels, relativement à ces deraires, ce que l'on a défigué fous le nom d'hermaphrodite; l'orfique les organes des deux fexes, ou du moins une grande patte de ces organes, le trouvoient réunis dans cette figuillère combination.

Arrêtons-nous un moment sur ce dernier phénomène, qui si souvent a manqué d'observateurs éclairés, & qui fi fréquemment a donné lieu à des mépriles, à des erreurs, qu'un peu de favoir ou d'attention auroit pu aifément prévenir.

La nature, dont la puissance ne peut être fans doute ni bornée ni calculée, a-t-elle confondu quelquefois les attributs de l'homme & de la femme dans un même individu, & formé un androgyne humain, un véritable hermaphrodite? Cette question uous paroît mériter toute l'attention des philosophes & des physiologistes. Il feroit fans doute bien facile d'v répondre, fi l'on vouloit recevoir fans critique les traditions fabuleufes, ou même les faits rapportés férieufement par les historiens & les naturalisses. Ainsi Favorin d'Arles , un certain Phylostrète, rbéteur de son métier & contemporain de l'empereur Adrien, réuniffoient les attributs des deux fexes. Les favans, les anatomistes, ont aussi avancé qu'ils avoient connu des descriptions & des exemples authentiques d'une réunion complète dans le même individu. Cette réunion paroît même dans l'ordre naturel, pour plufieurs efpèces qui fe trouvent placées en debors de la grande férie des animaux vertébrés, en commençant par les plautes. Le limaçon est dans ce cas. Des organes males & femelles bien conformés font réunis dans le même individu ; mais cet animal fingulier ne peut pas néanmoins fe féconder feul & fans le fecours d'un excitement qui détermine le détachement de l'ovule.

Il en est autrement dans les espèces d'un ordre plus élevé; les organes des deux s'exes peuvent fans doute le réunir & se sont réunis en esset, & d'une manière imparsaire, dans certaines conformations monstrueuses. Mais l'hermaphrodisme complet, qui, en thèse générale, n'est pas impossible, ne paroît pas cependant avoir été observé.

Des déplacemens d'organes, des vices organiques, de véritables monftruosités, ont pu fouveut tromper des témoins peu éclairés, qui sont demeurés persuadés ensuite qu'ils avoient vu réel-

lemeut des bermaphrodites.

L'esprit de critique fait apprécier à leur juste valeur ces fingularités, dont la crédulité & l'amour du merveilleux ont fi fouvent déduit les conféquences les plus ridicules. Souvent même on a pris pour un exemple d'hermaphrodifme, l'indication équivoque ou mal exprimée des parties de l'un ou de l'autre fexe ; plus tard cette incertitude difparoiffoit, furtout lorfque ces dispositions singulières étoient observées par des hommes vraiment instruits; & dans ce cas, comme dans plusieurs autres, le merveilleux s'évanouiffoit à la lumière d'un examen approfondi & d'une judicieuse observation. C'est ce que l'on vit arriver pour la prétendue fille italienne, qui devint homme du temps de Conflantin, au rapport d'un père de l'Eglife, & à Marie Germain , qui , fuivant Ambroife Paré , deviut homme tout-à-coup, après avoir fauté un foffé.

Les prétendus hermaphrodites qui ont eu l'écou-

⁽¹⁾ Voyez la collection des moustres & des animaux, peints par Regnault.

lement menstruel n'étoient, d'après Colombo, que des véritables filles, en s'attachant avec une s'crupuleuse exactitude à l'examen des parties génirales.

L'hermaphrodite nègre, d'Angola, qui fit tant de bruit à Londres dans le dix-huitième fiècle, n'étoit rien autre qu'une femme en tout femblable

à l'individu décrit par Colombo.

Marguerie Malaure fe trouva aufit à peu près dans le même cas, & auroit pu paffer aufit comme hermaphrodite, fi elle avoit échappé à l'examen médico-légal de Saviard. Elle vint à Paris, en 1693, en habit de garçon, l'épée au côté, le chapeau retrouffe, & ayant tout le refte de l'habilement de l'homme; elle croyoit elle-même être hermaphrodite. Elle difoit qu'elle avoit les parties naturelles des deux fexes, & qu'elle étoit en état de fe fervir des unes & des autres. Elle é produifoit dans les affemblées publiques & particulières de médecins & che l'intropiens, & celle fe laiffoit examiner, pour une légère gratification , à ceux qui en avoient la curiotité.

Parmi les curieux qui l'examinèrent, il y en eut fans doute platfeus qui, maquant de lumières fuffilintes pour bien juger de fon état, fe laifferen entrainer à l'opinion la plus commune qu'elle leur infpiroit, de la regarder comme un hermaphrodite. Il y eu même des médecins & des chirurgiens d'un grand nom, qui affurèrent hautemen qu'elle étoit rélelment ce qu'elle fe difoit être, & juffiièrent, par leurs certificats, que l'on peut avoir acquis begaucoup de réputation en médecine & et chirurgie, fans avoir un grand fonds de consolliances folides & de véritables expacités.

Enfin, Saviard fe trouvant prefique le feal homme de 24 rq qui fit incrédule, le readit aux prefiautes follicitations que lui frent fes confrères d'examiner es prodige en leur préfeuce, Il e dur pas plutót vu, qu'il leur déclara que ce garçon avoi une defenete de matrice; en conféquence il rédulfit cette defeente & la guérit parfaitement. Afinf, l'énigue d'hormaprodrime, dans ce fujet, fe trouva développée plus clair que le jour. Marqueit Mahaure, rétablie de fa maladie, préfenta au Roi fa requête très-bien écrite, pour obtenir la permifino de trependre l'habit de femme, malgré la fentence des capitonis de Touloufe, qui lui espignoit de pouter l'habit d'homme.

Dans plaffents circonflances, certaines confermations, oil les types ordinaires font beaucoup plus altérés, de véritables monitroufités, fimilent ne davantage fluermaphrodifine, & préfentent ne ébauche, un exemple imparfait d'un double appareil d'organes de reproduction. Le fexe male predouine néamnoins dans ces fortes d'individus. L'ambiguité dépend ordinairement d'un éfeyaration des tellicules, du dérangement de quelques autres pièces de l'appareil maclain, & quelquefois de l'addition d'une cavité cellulaire, d'une fopte de poche qui paroit répondre au vagin & à

Platirus. On a rencontrá sulfi dam l'intérieur de Tabdomen un affemblage bizarre d'organes males & d'organes femelles , lans que les apparences extérieures fiflet foupcamer de mondruolité. Tel est l'exemple du foldat obfervé par Petit de Namur. Cette efpèce de prodige offroit l'apparence d'un dernaphrodifien intérieure, & une diffécilion foignée y fit découvrir des telticules qui n'étoieat pas fortis de l'abdomen, une apparence d'unérus, de vagin & de trompes utérines; entin des rudimens, un simulacre d'apparent (féminin.

Ces conformations vicientes, ces montrroofités qui préfentent tontes les apparences d'une rémino bizarre d'attributs fexacles, se préfentent plus ordinairement à l'extérieur, où elles occadonnent des mépriles, & déguifent le type, dont elles font na occident & une dégradation. Parmi ces cas, un des plus fréquens ett celui où le présendu hermaphrodite n'ell qu'un male impositiant, dont le canal de l'urbre a lub une déviation & vient s'ontre la sergion du prérinde pour s'y terminer par ruie la sergion du prérinde pour s'y terminer par quelqu'analogie avec un des caraôtres extérieurs d'atture fexe. Ell'utilieur maturelle de la fremme!

· Un jeune homme observé par Buffon, quoiqu'entièrement dépourvu de la moindre partie du fexe féminin, offroit aussi quelques apparences d'hermaphrodifme. Le membre viril avoit peu de développement; les testicules formoient deux émi-nences au côté du pubis; le forotum vide se trouvoit divifé par une fente, offrant toutes les apparences d'une vulve, dans laquelle on auroit vainement cherché quelques traces de clitoris, de nymphes ou de vagin ; le canal de l'urètre s'ouvroit au fond de cette fente. Il est bien naturel, disoit Busson à ce sujet, que des personnes qui n'ont point de connoissances précises en anatomie, fe foient méprifes fur le caractère véritable de cet individu, & l'on ne doit pas être furpris qu'il ait porté des habits de femme avant d'arriver à Paris , pendant qu'il a pris des habits d'homme dans la capitale. Toutefois, & dans certains cas, on a rencontré la réunion , le mélange des deux fexes , mais luivant une combinaifon telle, que l'individu qui préfentoit ce monstrueux assemblage étoit condamné à l'impuissance ou à la stérilité,

Maret, de Dijon, a cité un exemple de cette

monstruosité par augmentation de parties.

Un individu décrit par Girand, dans le Journal de la Société de médecine, le rapprochoit affez de cet exemple; capecadant il étoit pluté mâl que femelle, a n'étoit pas monfitureus par que augmentation dans le nombre de fes organes, mas feitement par une difficiulton vicente des parties d'un feul & même fexe. Il paffa long-temps dans la lieu volontaire avec un homme qui a remph long-temps auprès de lui les fondions de mari. Ce fia-guier perfounage vint au grand hofpice d'humanité, pour s'y fauier traiter d'une maladie dont il.

mourut. Livré alors aux recherches anatomiques, † fur la véritable nature des testicules & de leurs il offrit à l'extérieur un affemblage monftrueux de parties des deux fexes. Le bufte étoit entièrement mafculin ; des poils durs & très-analogues à la barbe couvroient le menton ; le cou étoit gros . la poitrine large, le fein légèrement renflé, & les mamelons parfaitement femblables à ceux des

L'autre moitié du corps, depuis la ceinture jufqu'aux pieds, faifoit contrafte avec le bufte; les formes de toute l'extrémité moins exprimées & plus délicates, les fesses mieux arrondies, le baffin plus évafé & les cuiffes plus écartées, préfentoient un affemblage de caractères féminins très-marqués. Les parties extérieures de la génération offroient un membre viril imperforé . deux testicules, une apparence de vulve qui conduisoit à un vagin, dont l'entrée étoit garnie de tubercules qui sembloient former les débris de Phymen.

En fe bornant à cet examen superficiel, on auroit pu conclure que l'individu qui en faifoit le fuiet étoit complétement hermaphrodite, L'obfervation de Maret présente un phénomène ana-

Une recherche plus approfondie donna pour réfultat que les tefficules étoient bien organifés, que les véficules féminales manquoient d'une partie importante (1), que le vagin fe terminoit par un cul-de-fac , & qu'enfin toutes les parties de cette conformation monstrueuse, loin de donner un double fexe à l'individu qui le préfentoit, le condamnoient au contraire à une triffe neutralité (2).

Dans les monstruosités moins éloignées d'un idéal d'hermaphrodifme, les parties des deux fexes fe font trouvées à la vérité réunies, mais dans un état d'ébauche ou d'impersection ; de telle sorte que l'individu qui présente cette réunion ne pourroit pas même remplir tour à tour les fonctions de l'homme & de la femme , ni même , & le plus fouvent . l'une de ces sonctions.

L'exemple le plus complet d'une pareille affociation a été décrit, dans ces derniers temps, dans les Bulletins de la Société de médecine de Paris. La personne qui l'a présenté avoit vingt-huit ans; elle avoit le visage mâle, le teint brun & un peu de barbe. Quoique pourvae des organes masculins , elle avoit un appareil du fexe féminin bien conformé, en fit ufage, à deux époques différentes : conformation dont les détails ne feront exactement connus qu'après la mort de cet individu, & lorfqu'à la fuite d'un examen anatomique, il ne reftera aucun doute conduits excréteurs.

Nous ne terminerons pas cette espèce de digresfion, qu'il feroit facile de prolonger par un grand nombre de faits ou d'observations, sans saire remarquer que chez plufieurs individus regardés comme des hermaphrodites, ou traités successivement comme hommes on comme femmes. I'habitude & l'éducation ont développé quelquefois des penchans & des fentimens en opposition avec la véritable nature de ces individus : disposition évidemment acquife , & dont l'observation démontre que l'on doit attribuer une part affez confidérable à l'éducation & aux premières directions de la fenfibilité; dans le caractère moral & la nature des affections de l'homme & de la femme.

Du reste, dans ces augmentations & ces déviations monffrueuses, ainsi que dans les exemples des autres organes doubles, en totalité ou en partie, on doit avoir foin de ne pas confondre ce qui peut dépendre d'une simple variété, d'une fimple anomalie conftitutionnelle . & entièrement étrangère à une disposition morbide. avec ce qui se rapporte à ces mêmes dispositions.

Les monstruosités par augmentation de parties, dans le premier cas, devroient plutôt être regardées comme des accidens ou des variétés de structure, que comme de véritables monstruosités. Tels font tous les cas dont nous avons déjà parlé, & dans lefquels on a trouvé un plus grand nombre d'os, de muscles, ou de parties dans certains viscères; tel est même le cas des fex-digitaires, qui s'est présenté quelquesois comme un trait de famille, & fe transmit du père aux ensans comme certaines maladies héréditaires (1).

Quant aux autres monstruosités, foit dans l'homme, foit dans les autres mammifères, on peut, fans héfiter, les regarder comme de véritables monftruofités, que l'on doit attribuer à un fecond fœtus qui a été détruit en grande partie, & dont il ne refte que fes portions plantées & comme greffées fur le fœtus qui a furvécu, & aux dépens duquel elles ont végété & continué de végéter après la naiffance.

Cette observation s'applique également aux monftruofilés avec excès dans les organes de la génération, foit que les parties appartenant à un teul fexe foient doubles, foit qu'elles tiennent des deux; ce qui constitue alors l'hermaphrodisme dont nous venons de parler avec quelques détails.

⁽¹⁾ Les utricules. (2) Voyez le Journal de médecine rédigé par Sédillot, tom. II, pag. 317 & suiv.

MEDECINE. Tome X.

⁽¹⁾ Un des principaux exemples de cette transmission, est celui que cite Réaumur, d'un certain Gratio Raleia de Malte, qui étoit sex-digitaire des mains & des pieds, & dont les enfans curent tous quelque chose de cette conformation, principalement l'aîné, dont la semelle a été sex-digitaire à fon tour. (Voyez aussi les Euvres de Mauperuis, tome II, pag. 275, pour l'histoire de Jacob Ruhe, de Berlin, analogue à celle de Gratio Kaleia.)

Monstres par défaut ou avec diminution de parties.

Les monfres par défaut ou par diminution de parties, a per fécinent pas moins de variéés que les monfres avec excès ou augmentation d'organes. On place au premier rang les acéphales, o'elf-à-dire, les fotus entièrement dépourvus de tet & réduits à une effece de torfe ou de tronc, & les amencéphales ou fetus dont le cerveau a été dirtuit à une époque déjà alfaz avancée de la vie défunit à une époque déjà alfaz avancée de la vie defunit à une époque déjà alfaz avancée de la vie cet organe, ou des parties dont l'exillence paroli dépondre de la finne.

Les acéphales le font à différens degrés : les uns font dépourvus de la tête & du con , d'autres de ces parties , des bras & même du thorax ; ce qui les réduit à une efpèce de torfe incomplet ou de troncon , dans lequel l'œil de l'anatomité feul peut découvrir encore quelques traces de l'organifation

de l'homme.

Le phénomène de l'acéphalie, quoique trèsextraordinaire en apparence, est affez fréquent; & les collections académiques, les relations de voyages, les descriptions de cabinets, en font connoître plufieurs exemples. En les confidérant feulement à l'extérieur, on est frappé de la conformation bizarre de ces monftres, que quelques dispositions, quelques parties mal observées ont fait rapporter quelquefois pour l'homme, à différentes el d'animaux. Si de l'extérieur on paffe enfuite à l'intérieur, pour découvrir au milieu de ce défordre apparent quelques traces d'une marche régulière, on est moins étonné de la singularité de ces espèces de prodiges, que de l'espèce de coïncidence ou de rapport de leurs circonstances les plus remarquables.

En effet, oc n'est pas feulement la tête, ou une portion plus ou moins stendue de la colonne ver-tébrale, qui manque dans les monstres de cette calste, ain iq ue M. le professe Medical r'a fait re-marquer dans au très-bon Mémoire sur les seus accèdendes (1). Pulleurs autres parties manquem s'également & en même temps. Lors même que ces monstres font dépourvus seusement de la tête ou du cou, ils out des déséaboûtés plus oumiens nom-breus à l'extrieur. Se demourent privé de membres thorachiques y du cœur, du poumon, de la piparar des autres viscères : cœux qui n'ont à la fois ni des ni thorax, ne préfestent ordinairement ni forme dans le tronçon qui a fur-véen.

En outre, dans prefique toutes les hiftoires & les figures d'acéphales, dit l'auteur que nous venons de citer, on remarque à la furface du corps incomplet, des inégalités, des veffiges, des ruines qui femblent indiquer que quelque chofe de plus a

exifté autrefois; dans la plupart des observations & des figures, ajoute M. Béclard, on trouve expressément indiqués des cicatrices, des ouvertures prifes pour une bouche, des yeux, des oreilles, des poils au voifinage de l'extrémité supé-rieure du tronçon, des rudimens plus ou moins grands des membres funérieurs dans ceux qui ont encore une partie du col; enfin, & dans plufieurs, des os irréguliers fixés dans les chairs, aux environs des inégalités de la peau. En parcourant rapidement les caufes principales des monstruosités, nous verrons, & en continuant de nous éclairer par les favantes recherches de M. Béclard, que ces défectuofités de détail, ces privations de membres & de vifcères, font des effets néceffaires de l'abfence des différentes portions de l'appareil nerveux que préfentent les acéphales, & que nulle autre partie de l'hiftoire des monstres ne répand autant de lnmière sur la physiologie, que ce qui concerne ces acéphales. Du reste, les organes du mouvement, ceux de la nutrition, de la génération, préfentent dans les monftres de la même claffe, des dispositions que le même observateur a su rattacher à des lois constantes & régulières.

Les mofcles qui reflent dans ces corps multiés, font ceux qui reçvivent des nerés, de la portion de la moelle épinière qui n'a pas été détruite; quelquefois ils font blanchâtres, & d'autres fois ils paroiflent s'être transformés en une maffe qui reflenble à un fillo cellulaire infillré, e qui répond à une altération morbide ou à une demi-nutrition de leurs foyers nerveux; les os des membres intérieurs exifient même quand il n'y a pas de mufcles dans ces parties du corps; ordinairement les pieds font contournés en déclas & difformers, & queles orteils manquent en totalité ou en partie (1).

Le tifu cellulaire eft prefique toujours le fiége ou d'une hydropite très-confidérable, ou d'une emportion de tiffu, font altérées au point que la chair mufeulaire paroit fouvent mécanonifable, ou le déchire avec une facilité fingulière. Le foie, la rate, manquent toujours ou prefique toujours, à les reins, quaud la colonne vertébrale di détruite dans une grande partie de fon étendac.

Les organes de la génération, même la veffie, ue manquent prefque jamais; ils forment, avec le rectum, & fouvent avec les reins ou avec l'un des reins, tous les vifcères des acéphales, dont la mutilation s'étend jusqu'à la portion de la moelle épinière.

Les fonctions des fœtus acéphales, fuivant le même auteur, « font bornées à la nutri-» tion, à différentes fécrétions. » Chez les individus moins mutilés, il existe en outre quel-

⁽¹⁾ Builet, de la Facutté de Paris, 1815, nºs. 1X & X, & 1817, n°s. 1X & X.

⁽¹⁾ Béclard, op. cir. (Buller. de la Faculté de Paris, tom. V, pag. 495.)

ques traces d'une action mufculaire. Dans la plupart de ces cas, dit M. Béclard, même dans ceux que nous avons observés nous-mêmes, l'absence ducœur, mais furtout la disposition infolite & l'abfence des vaisseaux, laissent beaucoup d'obscurité fur la manière dont la circulation s'est faite. L'innervation est incontestablement nécessaire à la nutrition, puifque, avec l'absence d'une certaine étendue des centres nerveux, se trouve constamment celle des organes des fens, des mufcles & même des membres entiers, auxquels ces centres fournissent des nerfs; cette innervation proportionnée fans doute à la quantité de parties nerveuses, & furtout de centres qui existent, doit être très-foible, quand les appareils des fens, la moelle alongée & une partie de la moelle épinière proprement dite, n'existent point. La nutrition affez régulière dans les os qui existent, & dans la peau, l'est beancoup moins dans les muscles. Les fécrétions muqueuses du canal intestinal paroiffent se faire comme dans les cas ordinaires; enfin l'action mufculaire paroit, fuivant quelques observateurs, s'être exercée pendant quelques inftans après la naiffance.

Les asencéphales ne font pas, comme les acéphales, dépourvus d'une région entière du corps, ches le plus grand nombre on trouve la moelle épinière & les neris, ton buble lujérieur, & les ests qu'il fournit. Les fens externes , fuivant M. Béclard, exiltent ordinairement tous, de manière que ces monftres ne lont privés que des lobre du cervena & des os qui les recouvrent. Ils vivent quelques heures, qu'elques jours même : les cas de ce genre font nombreux, & on les trouve indiqués dans des livres, fou le titre d'#Ilfoire

d'un enfant sans tête qui a vécu.

Chez les anencéphales, que l'on a délignés fous le nom de monopée ou cyclopes, il ne unaque, fuivant le favant anatomille dont nous empruntons ici le travail, que le nerf offacht, ou le proceffus ci-laire dans les animaux subfence avec laquelle coincide le défaut de l'ethmoide; ce qui entraîne la coadition plus ou moins intinue des deux yeux (1).

L'annoéphalie, qui est toujours ou prêque loijours l'elist d'une hydropile, n'invant l'obfervation de Morgagni, est plus ou moins étendue, plus ou moins complète, fuivant l'époque de cette maladie; quand l'hydropilie survient plus tard & te manifeste lous la forme d'une hydrocéphale, elle écarte feulement les os du crâne, ou ne-les détruit que très-incomplétement.

La destruction du cerveau, par l'épanchement d'un liquide qui se fait le plus ordinairement dans

les ventricules, s'étend quelquefois jufqu'à la moelle épinière, & l'on cite l'exemple de fœtus qui, n'ayant ni cerveau, ni cervelet, ni moelle épinière, ont vécu cependant plufieurs heures après leur naissance.

Morgagni a décrit avec beaucoup de détail un de ces exemples. Le corps de l'individu qui le préfentoit, étoit bien conformé; il n'avoit aucune apparence extérieure de col; les os du crâne, les appophyfes épineufes, la courbure de la portion cervicale de l'épine ne pouvoient être reconnus

que par l'œil exercé de l'anatomiste.

on trouve dans les recueils d'obfervations pluficurs cas analogues, dont le plus remarquable est celui d'un factus mâle, décrit par Mery, & qui, dépourvu de cerveau & de moelle épinière, vécut vingt-une heures, & prit même quelque nourriture (1).

Des monstruosités par défaut ou par diminution de parties.

M. Lallemand, de Metz, a décrit tout récemmeut, & avec beaucoup d'exactitude, un exemple d'anencéphale que l'on ponrroit appeler complet, & qui paroit avoir évidemment furvécu à la deftruction de la moelle épinière. Les nerfs qui, dans ces fortes de monstres, n'avoient pas été examinés avec affez de foin par les anatomiftes, attirèrent toute fon attention. Tous ceux de la face lni parurent dans l'état naturel. Les nerfs qui fe rendoient aux espaces inter-vertébraux du cou, étoient grêles, & n'avoient le volume ordinaire de ces nerfs qu'après avoir traverfé les trous de conjugaifon. « Je difféquai furtout avec foin, ajoute " l'auteur, les nerfs cardiaques ; les moindres filets » étoient très-apparens. J'ai pu fuivre très-distinc-» tement ceux qui font fournis par le ganglion cer-» vical fupérieur, le pnenmogastrique, le récur-» rent, le ganglion cervical inférieur, & j'avoue que » dans l'adulte, je n'ai jamais mieux vu les plexns » cardiaques; j'ai même pu fuivre jufque dans la » substance du cœur quelques filets du plexus » coronaire antérieur. Les nerfs dorfaux n'out » rien offert de remarquable; les ganglions tho-» raciques étoient moins nombreux que de cou-» tume, mais très-gros; il y en avoit à gauche » cinq ou fix; à droite on n'en tronvoit que trois; » un très-gros au milieu; deux autres plus petits » très-rapprochés, l'entouroient de nombreux ra-» meaux; il en partoit en dehors des filets de » communication avec les nerfs intercoffaux. Le » tronc du grand fplanchnique étoit aussi volu-» mineux que le nerf médian du même fœtus : il » partoit du ganglion le plus volumineux, & fe » terminoit dans le plexus folaire, qui fourniffoit » au plexus hépatique, rénal, pulmonaire, coro-

⁽¹⁾ M. Béclard, en se bornant à cette indication dans son becond Mémoire, op. cir., pag. 502, annoues qu'il publieroit quelques notes sur cette détechosité singulière; engagement qu'il n'a pas encore rempil; de dont fans doute il à té décomie par d'autres devoits de d'autres trayaux.

⁽¹⁾ Voyez les Mémoires de l'Académie des sciences.

204

» prefqu'auffi gros que ceux de l'adulte. Du côté » gauche, les rameaux fournis par les ganglions » thoraciques étoient, ainfi que ces ganglions, » moins gros & plus nombreux; les nerfs des mem-» bres n'offrirent rien de particulier , non plus » que les muscles ni les os de ces parties (1). »

La mère de cet acéphale étoit hydropique : deux iours avant d'acconcher, elle déclara qu'elle fentoit diffinctement les mouvemens du fœtus, mais qu'ils étoient moins forts que dans fes groffesses précédentes. Dans le travail de l'accouchement . elle rendit une quantité prodigieuse de liquide : fon enfant du fexe mâle avoit les chairs fermes, la peau recouverte d'un enduit très-abondant, & l'épiderme adhérant dans tous les points au tiffu de la peau; il n'avoit ni cervelet, ni moelle épinière. La poitrine, le ventre, les membres thorachiques & abdominaux étoient beaucoup plus gros, mais plus courts que dans un fœtus à terme, ce qui devoit être attribué à une grande quantité de graiffe rougeâtre, qui rempliffoit partout les

aréoles du tiffu lamineux. M. Béclard élève des doutes fur les observations des auteurs qui prétendent n'avoir trouvé ni cerveau, ni cervelet, ni moelle épinière dans les fœtus acéphales qui avoient confervé les membres & la totalité du tronc. Il lui paroît du moins que, dans ces circonftauces, on s'est mépris, ou que l'on a exagéré ce que l'on avoit vu. « Ainfi, " dit-il, dans certains cas, on n'a conftaté l'ab-» feuce de la moelle qu'en introduifant un ftylet » dans le canal; mais d'autres obfervateurs plus » attentifs avant ouvert le canal, y ont trouvé de » la moelle (2). Dans d'autres cas où le racbis » étoit biside, on n'a trouvé, à la place de la » moelle, qu'une membrane vafculaire d'où pro-» venoient les nerfs. N'est-il pas évident que cette » fubstance, prife pour la pie-mère, est la moelle » altérée dans la forme, changement peu impor-» tant dans un organe dont les fonctions ne font » point mécaniques, & que la connoissance de la » îtructure de la moelle rend aifé à concevoir ? Les » faits rapportés par Soemmerring & Reil, qui » difent avoir trouvé des nerfs dans l'abfence » de la moelle, & j'ai vu aussi ce cas dans des » anencéphales dont le rachis étoit bifide : ces » faits n'infirment pas la remarque qui précède. »

L'absence des membres supérieurs ou d'une partie du tronc, celle du cœur, du diaphragme, ou de plufieurs autres viscères , résultent nécessairement, comme nous aurons bientôt l'occasion de le remarquer, d'une acéphalie plus ou moins étendue: Il exifte toutefois plufieurs autres monftruofités par défaut, qui ne paroiffent pas dépendre de

Des monstruosités relatives à la position.

Les différentes transpositions des viscères du bas-ventre ou de la poitrine, dont il exifte plufieurs exemples (1), feroient au premier rang dans cette quatrième catégorie, s'il n'étoit pas plus convenable de les regarder, avec Mery, comme un fimple accident & une variété indifférente de l'organisation, que comme de véritables monftruofités.

Les déplacemens, les hernies, les renverfemens d'organes, les déviations quelconques de parties, qui précèdent la naiffance, & qu'il faut, par cette raifon, ranger parmi les monftruofités, fe font présentés avec une grande variété de circonstances; ils entraînent d'ailleurs des difpositions d'autant plus défectueuses, plus extraordinaires, plus monstrueuses, qu'ils ont eu lieu à une époque moins avancée de l'incubation, & de manière à entraîner à mesure que le développement s'opère, des changemens notables dans la forme & la ftructure du fœtus.

Les exemples de cette claffe, qui rentrent pour la plupart dans la nofographie chirurgicale, font très-nombreux; on en trouve non-feulement pour les viscères du bas-ventre, mais aussi pour ceux

de la poitrine & même du cerveau.

Tantôt plufieurs viscères de l'abdomen font placés en dehors & dans une enveloppe particulière, foit à l'aine, foit à l'ombilic; tantôt quelques-uns de ces mêmes vifcères du thorax fe trouvent hors de cette cavité; double déplacement, dont M. le professeur Chaussier a décrit deux exemples (2).

Dans une autre circonstance, on a vu encore un déplacement plus extraordinaire chez-un fœtus

(a) Bullat, de la Faculté, tom. II & IV. L'exemple rapporté dans ce dernier, a pour objet la position du cœur hors de la position de cœur hors de la position de cœur hors de la position de câun la partie fupéritace de l'abdoment, chez des fujets qui, pour la plupart, ne purent vivre, quoi que l'un d'eux s'itt âgé de 27 ans, lorsque l'on observa cette particularité fir remarquable de son organisation.

[»] naire, ftomachique, des filets auffi diffincls & 1 la même caufe. Ainfi on a cité des exemples d'abfence de l'oreille, de la langue, de la veffie & de différentes parties des organes de la génération, même de l'utérus; le défaut des membres ou d'une partie des membres, est d'ailleurs beaucoup plus fréquent. Une des variétés les plus communes de ces combinaifons, est celle où les mains ou les pieds paroiffent comme attachés à l'épaule & à la hanche, par le défaut des bras, des avant-bras, des cuiffes, des jambes : tel étoit le monftre que l'on a long-temps montré à Paris, en 1757 & 1758, fous le nom du petit Pépin.

⁽¹⁾ Voyez Mery, Mémoires de l'Académie des seiences. Blégny, Zodiacum gallicum, 2º. anuée, observ. IX, pag. 129. Riolan, Opufcula anatomica, in-12, 1652.

⁽¹⁾ M. Lallemand, Observations pathologiques propres à éclairer plusieurs points de physiologie. Thèse. Paris , 1818. (2) Philof. Tranfatt., no. 226.

avant une exomphale dans laquelle se trouvèrent en lou par des faits qui n'avoient été vus que par thorax, avec une ouverture au centre du dia-

phragme, pour la fortie du cœur (1).
Il a fussi d'ailleurs, dans plusieurs circonstances, de déplacemens beaucoup moins confidérables, d'une fimple déviation dans les parties génitales de l'un ou de l'autre fexe, pour conftituer les cas d'impuissance ou de stérilité, ou pour offrir des apparences d'hermaphrodifme qui disparoissent à la vue de l'homme fuffisament éclairé, pour reconnoître & pour apprécier des dispositions semblables

Des monstruosités par la réunion contre nature de plusieurs parties.

Toutes les monftruofités de cette catégorie, au premier rang de laquelle on doit placer les imperforations, font prefque toujours l'effet d'une altération pathologique, & n'offreut que très-rarement cet afpect extraordinaire & bizarre, qui semble inféparable de l'idée des monstres, au moins pour le vulgaire. La même remarque s'applique aux monffruofités relatives à la couleur. ainli qu'à la texture & à la conformation des parties.

Confidérations physiologiques sur les causes & le développement des monftruosités; systèmes, hypothèfes fur les monftres.

On a voulu rapporter les monstruosités de différens ordres à plufieurs caufes , & les expliquer par des théories & des hypothèfes plus ou moins

L'influence de l'imagination des mères est une des circonstances que l'on a le plus souvent mise en jeu ; des médecins d'ailleurs estimables ont même admis cette influence dans certains cas. pour expliquer différentés monfiruofités qui ne devoient être confidérées alors que comme des altérations morbides.

L'imagination, les fensations, les passions vives de la mère, exercent fûrement uue iusluence notable fur le fœtus renfermé dans fon fein, & peuvent devenir la cause éloignée d'un tempérament particulier ou d'une conflitution morbide : mais admettre que les penfées, les idées de la mère, puiffent opérer fur différens points dn corps de l'enfant une altération déterminée & conforme à la nature de ces idées & de ces penfées, & vouloir expliquer ainfi les fignes, les envies & les difformités de plnficurs individus, c'est une opinion qui n'a jamais été appuyée que par des observations controuvées,

Des maladies, différentes altérations que le fœtus a éprouvées pendant la groffesse, sont bien fouvent la caufe de toutes les variétés de formes. de couleurs, que l'on croit expliquer par l'effet de l'imagination de la mère. Les physiologistes citent à cette occasion l'exemple d'une dame qui, pendant sa groffesse, s'étoit beaucoup occupée de l'ange Gabriel, & qui accoucha d'un fils en tout femblable à un petit ange, & muni de deux ailes.

On cria au miracle; mais un obfervateur un peu plus attentif, avant examiné le fait, trouva que les deux ailes n'étoient rien autre chofe que deux tumeurs écrouelleufes très-confidérables. & que l'enfant, loin d'avoir été rapproché par les penfées de fa mère, d'une nature angélique, étoit une pauvre créature dont la maladie avoit commencé presqu'avec la vie, & qui étoit condamnée par la nature à une longue infirmité.

Suivant une autre théorie beaucoup plus plaufible , les monstruosités seroient toujours le produit des maladies & des altérations accidentelles que l'embryon ou le fœtus auroit éprouvées depuis la conception jufqu'à la naiffance : c'est ce que l'on a appelé le sylème des causes occasionnelles, auquel on ne pourroit reprocher qu'une généralité trop éteudue & contraire, fous ce rapport, à plusieurs faits qu'il ne peut comprendre. Une autre théorie plus restreinte, & dont les partisans admettent d'ailleurs les causes éventuelles dans un grand nombre de circouftances, rapporteroit plufieurs monstruosités à une altération primitive dans les germes ou plutôt dans la fécrétion propre aux ovaires & aux testicules : opinion à laquelle on peut opposer plusieurs objections, dont les plus foibles feroient fon incompatibilité dans le système des causes finales.

La connoissance des monstres, considérée sous fon véritable point de vue, fe rattache d'une part aux principales données de l'anatomie pathologique, qui peuvent d'aillenrs répandre beau-coup de lamière fur plusieurs points très-importans de physiologie, & d'une autre part à l'histoire de la reproduction & des accidens des variantes dont cette fonction est susceptible.

C'estavec cet ensemble de notions, & en agrandiffant le fujet de ces recherches pour en mieux aperceyoir les détails, fans l'obfcurcir on l'embarraffer par de vaines hypothèfes, qu'il est possible de reconnoître, au moins pour un grand nombre d'exemples, les caufes des monstruofités qui fe rangent fous les différens titres que nous venons d'indiquer; fans vouloir d'ailleurs les expliquer tontes ni les rapporter à une même origine, en s'attachant exclusivement à un feul genre d'idées on d'explications.

même temps plufieurs organes de l'abdomen & du des témoins entièrement étrangers à la connoiffance des véritables rapports que la nature a établis entre le fœtus & les organes de la gestation.

⁽¹⁾ Voyer la description détaillée de cette monstruosité, par M. Béclard. (Bullesins de la Faculté, tome III, pag. 293.)

De grandes difficultés se présentent sans doute dans cette recherche; en cffet, pluficurs circonftances de la génération nous sont tout-à-fait inconnues. L'existence primitive, la végétation de l'ovule, ses altérations ou ses dégénérescences, son animation, les premiers momens de la vie intrautérine , l'état de l'embryon pendant tout le temps où il n'est encore attaché par aueun lien à l'utérus, la conformation de fes membranes, celle du placenta, les développemens successifs des tiffus & des organes du fœtus, toutes ces chofes nous font encore très-peu connues; cependant tout n'est pas entièrement obfeur ou ignoré dans un pareil fujet de recherches & de réflexions. Dans l'état préfent des connoiffauces, une doctrine, une confidération théorique ou dogmatique des monftres peut même être envifagée en dernière analyse, comme l'anatomie pathologique du fœtus & l'histoire médicale de la vie intra-utérine, dégagées de toutes vues systématiques; & exclusivement appuyées fur l'observation.

Nous ne nous engagerons pas toutefois dans cette étude approfondie & détaillée des différentes monftronfités, dont plufieurs parties doivent être renvoyées à différens articles de ce Diélionnaire & à celin d'Anatomie & de Physiologie (1).

Il nous suffira de paffer rapidement en revue, & daus un peit nombre d'articles, les circonitances qui peuvent contribuer, le plus fouvent, aux différentes vipèces de monitruofités, tellé que le fait même de l'embryon, le plus léger changement dans les conditions indifpensables de l'incubation, les madales, les aliferations (poutanées au occafionnelles de l'ovule ou du feius, labfence ou la l'élon des organes qui fe montrat premiers, & qui paroillent excreer une influence remarquable fur les autres parties du fottus.

Le fait même de l'incubation & du développement du produit de la conseption doit être placé au noubre de ces circonflances; trois conditions font indipenfables pour ce premier temps de la vie des animans, favoir, la chaleur, Perpace & la nouriture; il foffire de dérange, de modifier une feule de ces conditions, pour apporter le plus grand trouble dans le développement du ferus, & changer la difpolition naturelle de

Dans les mammifères & dans les oifeaux, les moyens de protection qui environnent l'embryon affurent davantage le maintien de ces mêmes conditions, & les monfiraofités doivent être & font en effet moins faciles & moins nombreudes que dans les poisfons & les quadrupèdes ovipares , dont goute, de note pois renfermés dans une ma-

Un poëte philofophe, Lucrèce, a supposé que dans le premier âge du-monde, à l'origine des choses, la nature moins assurée dans sin marche, plus incertaine, plus inhabile dans ses opérations, avoit créé un grand nombre de sormes bizarres & de monstres qui n'avoient pu se reproduire.

Muluajue um Tellus, ciam portenta errare
Contac elf, imid facie membrigue come, (Androgymam neturum, inter urumque, ab urroque;)
Orba pedum partim, mantum viduata vielfim;
Malha fine one ceitam, fine voltu ceca reperta,
Friedaque membroum per totam copus adhirfa,
Friedaque membroum per totam copus adhirfa, thin.
Nev vitare malam, ne finerer quod firet vifui;
Cettan de gene cho monifica, ae portenta credat,

Lucabce, de Rerum natura (lib. V, pag. 476).

Cette fiction du poëte, cette supposition du philosophe, s'est bien souventréalisée pour l'homme & pour les animaux dans les premiers temps de leur existence, c'est-à-dire, au moment de l'incubation & de la vie intra-utérine : c'est l'âge des changemens rapides & des métamorphofes, le moment le plus propre à l'altération des types primitifs, au développement des conformations défectueuses, en un mot, aux aberrations, aux écarts , aux monftruofités de tous genres : en effet , dans ces temps primitifs, à cette origine des chofes, le fœtus, très-peu confiftant & presque liquide ou fluxile, peut être aifément modifié dans fa ftructure, par les caufes les plus légères d'altération, foit que déjà il se trouve sortement attaché à l'utérus, foit que les liens qui doivent établir cette union n'aieut pas encore été formés. L'afyle déjà si étroit qui le renferme, ne peut être momentanément refferré ou agité, fans menacer son existence, sans troubler sa nutrition ou lui imprimer des formes, des dispositions plus ou moins bizarres, plus ou moins contraires par la fuite à un exercice plein & entier de la vie. D'une autre part, l'accroiffement, la formation des différens organes, s'exécutent alors avec une grande rapidité; c'est un changement continuel d'état ou de formes, une existence plus remplie de révolutions & d'événemens purement phyfiques ou organiques : & combien, dans ces différens paffages, dans ces diverfes révolutions, la marche de la nutrition & de l'accroiffement ne peut-elle pas être accélérée ou retardée, embarraflée ou contrainte, de manière à donner lieu à des anomalies, à des accidens de

à-isi i — de defiudion on de perturbation. Quelques phyication de inces, fon i marvoit trié part de cette circositance, pour produire à volonté différentes montrie intrale temps : l'utéras, de la plantes. Les chances de ce genre d'accidens, que de la composite d'anni l'utéras, du plantes. Les chances de ce genre d'accidens, que que l'utéras, du plantes. Les chances de ce genre d'accidens, a du plantes d'ans l'homme, ont encore beaucoup it tiffus à d'accident de l'étendue. Un poète philofophe, Lucrèce, a fuppofé que d'un acéf de l'accident de l'acci

⁽¹⁾ Poyet Organes, Organes en Géréral, Organiques (vices, déféduolités, léfings, dégénérefencer, maldies), Pour Jépardoppersent, Eubandon (phaés, accrolifement des fectus), Acteurales, Dycéphales, Géras, Nains, Transportions des vicères, &c.

fructure on de conformation, dont il faudroit s'étonner peut-être que les exemples, quoique très-fréquens, très-finguliers, ne foient pas encore plus extraordinaires & plus nombreux!

Ajoutous que, dans l'organifation de l'embryo de Ada fatus, les rapports multes d'aétion de la chaétion des parties n'étant pas encore fortement diablis, chaque organe peut végéter ou fe développer flofament, & avec cette aétivité de nutrition que l'on a trouvée fi favorable, dans ces deries temps, à des léflons de finclure, à des tenformations & à des développemens de tiflus qui, dans le cas de la vie intra-utérine, compliquent aifément le réfultat d'une aberration primitive, & fefarchargent de monfituolités nouvelles.

Telles font les réflexions qui fe préfentent naturellement à Pelprit, lorfque Pon confidère les mouftruofités à priori, comme une fuite du fait même de l'incubation & des chances de la vie

intra-utérine.

Des conditions de l'incubation & des monfluofités que le défaut ou l'altération de ces conditions peut occasionner.

Tois conditions que nous avons déjà indiquées font nécediaires pour que cette vie intra-ulérine, et e incubation s'accompillée avec régularité, foi ce qui pourra géner l'embryon ou le fœus dans fes en evolopes d'inniment e, reflerer l'efpace qui lui el nécelhire, amènera différentes efpèces de montraofités que l'on pourra même prévenir ou déterminer à volonté, ainsi que le prouvent les expériences de Sevammerdamm fur les chrytalies de celle d'un académicien de Berlin, sur les ovules des poitfons.

Geite diminution accidentelle de l'efrace exigé pour l'évoluion des différentes parties de l'ovule, ell aux des caules les plus fréquentes de monfituois des les ploces monogames, dans les groffelles de deux ou de trois jumeaux, g. M. Béclard n'a l'aux de la company de

En effet, chez la femelle des espèces, dont l'orgase na été calculé ou combiné que pour l'incubation d'un foctus unique, le développement régulier de deux ou trois jumeaux doit être affez difficile. Dans cette condition, les chances pour les empryons, d'un refferrement dans l'espace qui leur est nécessaire, d'une géne, d'une compression, d'un rapprochement, sont du moins très-nombreuses, & c'est ainsi que l'on conçoit la formation des monstres par excès, dont il existe un si grand nombre d'exemnles.

La gêne, la compression qui doivent réfulter pour un festus, de la préfience d'un autre sous co-utérin dans la même cavité, ocs circonstances, dit l'auteur que nous venons des citer, doivent être aussi une des causes fréquentes d'atrophia d'une partie aussi molle, aussi peu prolongée que l'est la moelle alongée, au moment où elle se déve-

loppe.
L'aliment, cette autre condition de l'incubation, qui n'est pas moins nécessaire que l'espace,
fera fortement altéré ou dérangé par l'épuisement
ou les maladies très-graves de la mère, & d'une
manière plus directe, par la compression du cor-

don ombilical, on par une difficulté, une gêne

quelconque dans la circulation.
Plufinous monthrossis se font formées fans
doute par des causes de ce genre, & Littre a décrit
un exemple d'anencéphalie avec spina bissis
dans toute l'étendue de la moelle épinière, chez
un fetus dout le corden dout entortillé d'une manière remarquable. Le plus souvent, du refte, l'embarras dans les mouvemeus de la circulation du
fottus à la mère, agit moins dans la production des
montires, en portant atteinte à la condition de l'aliment, que par l'hydropsife qui résulte naturellement d'une se lembalbe ditposition.

Une autre condition, le degré de température néceflaire pour l'incubalion, paroit afflurée à la vérité chez les mammières, & ne peut éprouver du moins que des changemens très-peu confidérables; mais dans les poulets que l'ou fait éclore par une incubation artificielle, il fuffit de ne pas échauller également les différentes parties des œufs, pour produire des monfires.

Du fysième des causes accidentelles des différentes espèces de monstruosités.

L'opinion, d'après laquelle on admet comme caufe de monitroufic, les circonflances diverfes qui peuvent allétre plus ou moins les conditions de l'incubation, ainsi que les différentes maladies fpontanées ou provoquées de l'embryon & du focus, ette opinion conflittes eq que l'on a appelé le fysème des caufes accidentelles des monfites, par poposition avec l'hypothès des caufes necdeflares adoptées par les physhologistes, qui vouloient faire dépendre les mens phénomènes d'une défeduofilé originaire & primitive des germes.
Cette grande question de la formation des monf-

Čette grande question de la formation des monftres attira vivement l'attention des savans en France, dans le milieu du dix-huitième siècle, à l'occasion d'un monstre à corps double, dont

⁽¹⁾ Les ferus acéphales, dit M. Béchrd, font rous de umeaux. Parmi les hithoires particulières, il y en a prefque la moltié qui font montion expreffe de certe circonflance: la plupar de celles qui i'en parlent pas font incompletes: seume n'indique la circonflance oppoffe. (Voyez Buldatas de la Faculté de médesine de Paris, torn. V, pag. 490 & 197.)

l'examen particulier conduifit bientôt à des con-

fidérations générales.

Du Verney & Winflow combattoient pour l'hypothèse de l'altération originaire ou primitive des germes, & Lemery, pour le système des causes aceidentelles. Cette importante discussion avant fait époque dans l'hiftoire des sciences anatomiques, nous croyons devoir la rappeler avee quelques détails, mais fans rien changer à fon exposition ni à la rédaction des pièces officielles les plus importantes qui s'y rapportent.

« Je fus appelé, dit Winflow, il y a quelques » années, à l'hôpital général, pour voir une fille » malade que l'on difoit avoir deux corps, & pour » délibérer fi l'on administreroit l'extrême-onction » à une l'eule ou à deux. Cette fille, âgée de douze » ans, étoit affez grande pour cet âge, & d'ailleurs » bien formée, excepté qu'elle avoit à la région » épigaffrique, un peu vers le côté gauche, la » moitié inférieure, c'est-à-dire, le bas-ventre & » les extrémités inférieures d'nn autre corps, qu'on

» prenoit auffi pour celui d'une fille.

» Ce demi-eorps étoit beaucoup plus petit, à » proportion, que le corps entier; n'ayant qu'en-» viron les deux tiers du volume de la pareille » portion du grand. La fituation étoit telle, que » le ventre du petit corps regardoit le ventre » du grand. On n'apercevoit dans le petit aucun » vestige de tête, ni de bras ni de poitrine, ex-» eepté une rangée de vertèbres, dont ou fen-» toit affez diffinctement la portion supérieure , » qui paroiffoit être attachée & comme foudée à la » moitié inférieure du ffernum du grand corps , » de manière que leurs apophyles épineules étoient » tournées en devant , & que leurs portions arron-» dies regardoient le sternum de la grande fille. » Le reste de cette rangée de vertèbres ou épiue » du dos, s'avançoit peu à peu fur le devant, en

» s'éloignant de plus en plus du corps entier.

» La partie inférieure du dos & la partie supé-» rieure de l'épigaftre du corps imparfait , ou pe-» tit corps, paroificient confondues avec la partie » inférieure de l'épigastre du grand corps. Au reste, » les deux bas-ventres étoient tout-à-fait féparés » l'un de l'autre, & tournés l'un vers l'autre avec

» les baffins & les extrémités inférieures. » On ne diffinguoit pas les vertèbres lombaires » du demi-corps, au lieu desquelles on fentoit, en » y touchant, une espèce de ligament plat très-» fort, qui paroiffoit attaché par une extrémité » au bas des vertèbres du dos , & par l'autre à l'os » facrum & aux parties voifines des os des han-» ches, appelés communément os innominés, de » forte que par le moyen de ce ligament, le demi-» corps étoit comme fuspendu sur le devant du » corps entier. La pauvre fille étoit même obligée » de le foutenir continuellement dans une espèce » d'écharpe pour se soulager du fardeau, & pour » empêcher le ballotement qui lui étoit fort ino commode, furtout quand elle étoit debout &

» faifoit quelques mouvemens ou marchoit. Elle » étoit encore obligée de tenir les fesses du petit » corps toujours enveloppées de linges, à caufe » de l'écoulement des matières fécales.

» Les extrémités inférieures, e'est-à-dire, les » euisses, les jambes & les pieds du petit corps, » étoient toujours en attitude de flexion & ne » donnoient aucune marque de mouvemeut. D'ail-» leurs, la conformation externe ou superficielle du » bas-ventre, des fesses & de toutes les autres » portions des extrémités inférieures, étoit trèsnaturelle. Toutes ees parties paroiffoient même » bien nourries , graffes & dans un état ordinaire » d'embonpoint. La peau dont elles étoient cou-» vertes, étoit comme une vraie continuation de

» la peau du grand corps. » La connexion de ces deux fuiets paroiffoit » d'abord, à la première infpection, comme s'il y » avoit eu dans le grand corps une grande ou-» verture au-deffus du creux de l'eftomac, par » lequel le petit eorps auroit fourré fa tête, ses » bras, ses épaules & la poitrine, daus la cavité » de la poitrine du grand corps; de forte que le » bas-ventre avec les extrémités inférieures, auroient resté dehors, & la peau de l'un auroit été » entièrement unie & comme incorporée avec celle » de l'autre par leur reneontre mutuelle.

» C'est ce qui avoit donné lieu de soupçonner à » quelques-uns que la moitié ou portion fupé-» rieure du petit corps pourroit être réellement » cachée au dedans du grand, & que, par confé-» quent, il pourroit y avoir deux sujets entiers, » dont chacnn eu particulier feroit eapable de » recevoir le même facrement. Mais ne voyant » qu'une étendue ou capacité très-médiocre de la » poitrine & du bas-ventre de la grande fille, & » ayant confidéré très-attentivement la connexion » particulière de l'épine du dos du petit fujet » avec le sternum du grand, j'opinai que le petit » n'avoit ni tête, ni bras, ni même quelqu'appa-» rence de eœur, & qu'on ne pouvoit pas le re-» garder comme un fujet animé en particulier.

» Le foupçon qu'ou en auroit formé auparavant, » auroit encore pu être pouffé plus l'oin par l'obfer-» vation suivante. Je remarquai pendant eet exa-» men, que la fille portoit de temps en temps fes mains fur les fesses & fur les cuiffes du petit » corps, & qu'elle les grattoit. Je demandai pour-» quoi elle le faifoit, & fi elle fentoit les impreffions qui en arrivoient à ce petit corps : elle me », répondit qu'elle les fentoit très-bien & que cela

» lui faifoit plaifir. » Cette observation me fit fouvenir d'une pa-» reille que j'avois faite fur un Italien âgé d'environ » dix-huit ans, à la foire de Saint-Laurent, l'an » 1698. Il avoit immédiatement au-dessous du » cartilage de la troifième côte du côté gauche, » une autre tête beaucoup plus petite que la fienne. » L'infcription vénitienne de fon portrait, que » j'ai tonjours gardé depuis, marquoit que les » deux têtes avoient été baptifées fous des noms : » différens, favoir : la fienne, fous celui de Jac-» tête étoit fituée comme fi un enfant, caché dans " le bas-ventre . l'en avoit pouffée au dehors . pour regarder quelque chofe. Elle étoit fort * adhérente au grand corps par la moitié inférieure * de la partie latérale du côté droit de la face; de * forte que l'oreille droite & les parties circonvois fines de cette oreille étoient cachées. Tout le » refte de la tête & de la face, avec les cheveux * & la plus grande partie du cou, étoit entièrement dehors, & on y voyoit le front, les yeux, » le nez, la bouche, les dents & le menton, trèsa diffinclement. Je lui demandai s'il fentoit quand on touchoit à la petite tête, & m'ayant répondu * qu'oui , je cherchai une occasion savorable pour » en être bien affuré. Je ne fus pas long-temps a fans y réuffir, car pendant que j'examinois toutes » les parties de cette tête, je me faisis du moment aunn certain obiet fit détourner le visage du grand garçon, & je pinçai avec mes ongles, la peau derrière l'oreille de la petite tête. Le grand » cria dans l'instant que je lui faisois mal, & je » lui marquai que je l'avois fait exprès. Ainfi voilà » deux expériences que j'ai faites moi-même, de » la communication du fentiment du toucher s entre deux corps joints ensemble coutre nature.

» Four revenira l'hifoire de la fille, comme elle vioti très-nabled, je prini qu'en cas de mort, on me fit avertir, & qu'o me permit d'en faire la dificilion. Elle mourut quelques jours après, a ten ayant été averti, je me transportai à l'hôpir. La Fem M. du Verney le professe s'i trovva sassi, de même que M. Dupont, chirurgicen-ma-jor des maions de cet hôpital. Le suje et étoit s'ight très-alséré, & presque corromp par la grande chaleur de la fainci, ce qui nous empleta de faire ce que nous aurions foubaité, & nons obliga à nous contierer des observations s'ouventer, d'autain plus qu'on étoit fort pesse pour l'enterrement, à caus de cla manneur.

* L'eftorac étoit unique & fitte à l'ordinaire, mais d'un grand volune; il totti lafque & trèsmédiocrement rempli: l'intellin duodénum en parnoit comme de coutame, fuivi naturellement de l'intellin jéjunum; & à peu près d'un
bres de l'intellin ideum, qui enfutte faitoit une
bifurcation , & produifoit le refle de deux
intellins iléums, l'un pour le guand fujet, l'autre
pour le petit. Chacun de ces deux lideurs abouafficit à de gros intellins ordinaires.

» Le foie paroilloi d'abord fimple, excepté que se le bole gatche, qui ordinairement ell petit, « toit fort épais. La convexité ou face fupérieure et etoute la maife du foie, étoit uniforme & fans » apparence d'un foie double. La face inférieure » protit deux véficules dufie bien formées, l'une ordinaire & dans fa fituation naturelle, fous le - lobe droit; l'autre extraordinaire & placée fous

» le lobe gauche. Ces deux vésicules alloient sépa-» rément au duodénum, à peu de distance l'une de » l'autre.

s Dans le petit tigiet, l'inteflin colon, au lieu d'abouris Acelui qu'on appelle rédum, paroifsioit le confondre avec la veflie & en former une effecte de closque avec les retères, qui s'y terminoient auffi à l'ordinaire. Ce récotacle vocumum de la matière fécale & de l'urine n'avoit qu'une iffue, dont l'extérieur étoit en manière d'anus confonda avec une petite porsition de la partie naturelle externe du fexe féminn. Au refle li n'y avoit dans ce petit fujet, ni au dedans, ni au dehors, aucun vellige dors quand els génération ou marque de fexe.

» Dans ce même petit fujet, toutes les parties » inférieures étoient à l'extérienr très-bien con-» formées; les lombes, le fiége, les hanches, les » cuiffes, les jambes, les pieds, avec toutes les » articulations, paroiffoient être dans leur état » naturel. & même les feffes, comme auffice qu'on » appelle communément le mollet ou gras de » jambe , marquoient très-bien la forme & la » confistance ordinaire de ces parties. Je voulus , » nonobstant la grande puanteur subitement arri-» vée par la chaleur de la faifon, examiner par-» ticulièrement le dedans de ces mêmes parties , » dont j'avois vu & expérimenté fi évidemment la » communication de fenfibilité qu'elles avoient » avec le corps du grand fujet pendant leur vie. » M. du Verney me dit que je pourrois y rencon-» trer ce qu'il avoit yu autrefois dans un fujet à » peu près femblable, favoir, qu'il n'y avoit pas » de muscles. Cela augmenta ma curiosité, & sayant moi-même disséqué ces parties d'un bout » julqu'à l'autre, je n'y trouvai aucun mufcle, ni » même la moindre fibre charnue; ce n'étoit » que la feule graiffe avec une diffribution de » vaisseaux fanguins & de nerfs, qui rempliffoit » l'intervalle de la peau & des os.

a Ayant depuis, en différent temps & à tôte repotée, ait pluieurs rélicions fur ces phénomenes, l'ai trouvé de très-grandes difficultés dans le lyfdème de ceux qui nient les gentes originairement monfirueux, & n'attribuent la formation des monfires qua n'estagement accidentel de la firudiure naturelle des germes originaires, foit par cônfufion de deux ou de plusfieurs germes entiers, foit par defirudion, clampemens, adhérences, &c., de quedque portion des germes naturels, felon les différens degrés à les différents manières de comprellion par les parties voifines. Ces difficultés, que j'avois en lutte shandonnées pendant quelque temps, fe sont encore renouvclées à l'occasion d'un faon de biche à deux tiets, dont et is la différito a le la delcription par ordre du Roi, comme je le vitre i des controlles de la delcription par ordre du Roi, comme je le vitre l'apprès.

» Ayant à cette occasion parcouru, dans les Mé-» moires de l'Académie, toutes les observations

MEDECINE. Tome X.

υa

uqui s'y trouvent fur les mondres, les mêmes difficultés feont heaucoup augmentées. Elles m'ont paru enfin infurmontables, après avoir comparé ces obfervations les unes avec les autres, n'en ayant d'aborde xaminé que les deux les plus détaillées, dont l'une est employée pour le fyitème des moofires originaux, dans les Mémorres de l'année 1706, par M. du Verney, & l'autre pour le fyitème des monfires accidentels, dans les Mémoires de l'année 1724, par M. Le-dans les Mémoires de l'année 1724, par M. Le-

» Voici l'histoire du faon à deux têtes . dont il » est fait mention cr-deffus, & que je recus le > 22 mai 1729, de M. d'Onz-en-Bray, à qui M. le p cardinal de Fleury l'avoit envoyé de la part du » Roi, pour en faire faire la diffection & la def-» cription. Ce faon, confidéré comme étant de-» bout fur les quatre pattes, avoit quatorze pouces » de hauteur & autant de longueur. Le cou & les » deux têtes étoient d'une dimension proportionsée » à cette mesure. L'une des deux têtes étoit posée » fur le cou, presque dans l'attitude ordinaire, » mais tant soit peu inclinée sur le côté droit. ». L'autre tête étoit unie par la partie latérale in-» férieure du côté gauche de l'occiput, avec la » partie latérale inférieure, du côté droit de l'occi-» put de la tête supérieure. La mêmetête latérale ou » inférieure étoit pofée de manière que la tête fupé-» rieure étant vue de profil, on voyoit la tête laté-* rale directement de front : elle paroiffoit un peu » plus groffe que l'autre.

» Il y avoit trois oreilles, une au côté droit de » la têtc fupérieure, une au côté gauche de la tête » latérale, & une commune aux deux têtes. Cette » oreille commune & mitoyenne, étoit nn peu plus » large que les autres; par fa convexité elle étoit » fort égale & fimple, mais au fond de sa concavité, a s'élevoit une ligne faillante qui partageoit ce » fond comme en deux congnes, & ensuite conti-» nuoit le long de la concavité de l'oreille, où elle » se perdoit entièrement. Le hord de la concavité » de chacune des deux autres oreilles, ou oreilles » propres, étoit garni d'un poil blanc vers l'extré-» mité de l'oreille, lequel poil blanc environnoit » le poil noir, dont le milieu de la concavité étoit » médiocrement couvert. Le bord blanc de l'o-» reille mitoyenne ou commune, jetoit de sa » poiute une raie blanche qui alloit gagner la » ligne faillante mentionnée ci-deffus, & divifoit

a la portion voifine du milieu noir en deux.

» Les deux têtes étoient jointes par dehors,
» jufique vers le milieu des joues voifines, de manière qu'élles avoient chacune féparément leurs
deux yeux à l'ordinaire, excepté que l'un des
deux yeux à l'ordinaire, excepté que l'un des
deux yeux de la tête latéra let évoit un peu plus gros
» 8 no pen plus faillant que les autres yeux. Chaque
tête avoit fon nez, se narines ; fou mufeau, fa
honche, les mâchoires, fon palais, fa langue & fa
» gorge : la mâchoire inférieure de l'une oudel lantre tête évite régalement mobile, pour pouvoir

» fervir à brouter, & les deux mâchoires étoient » également garnies de dents à l'ordinaire.

» Le cou qui portoit ces deux têtes, de la manière qu'il el dit ci-devant, étoit plus courbé « qu'à l'Ordinaire, st tant foit peu inchné à droite; » tout le retle du corps n'avoir rien de fingulier à » l'extérieur; les deux côtés du cou & du tronc ou corps, víoien l'Égèrement jifés de taches blan-» ches, comme le font pour l'ordinaire ces animaux » dues, comme le font pour l'ordinaire ces animaux » dans le premier âge.

» Je me fuis contenté d'examiner par la diffection les deux têtes, & de m'attacher principa-» lement dans cet examen, à ce que je trouvai de » fingulier dans les parties communes à ces deux » têtes, en les comparant avec celles qui y avoient » rapport dans chaque tête en particulier. » (Winfe low, Mémoires de l'écademine des feinences, année

1733, pag. 366 & fuiv.)

Le fujet de la question , & les saits qui portoient à s'en occuper, le trouvent très-bien exposés dans le Mémoire de Winslow, dont nous venons de rapporter quelques paffages. Un phénomène analogue fut décrit plus tard par du Verney (1706); c'étoit un nouvel exemple d'un monftre à corps donble, & composé de deux enfans mâles qui se trouvoient réunis jusqu'à la partie inférieure du bas-ventre : rien n'étoit extraordinaire dans cet exemple, jufqu'à l'endroit de la jonction; là feulement commencoit la monstruosité. Du Verney vouloit expliquer, comme Winflow, ce rapprochement bizarre de deux structures différentes dans une grande partie de leur étendue, par des germes effentiellement & primitivement monftrueux, avec la perfuafion que les parties monftrueuses existent déjà dans leur germe, comme les parties régulières ou naturelles d'un autre corps vivant dans le sien; les unes & les autres n'ayant befoin que de développement, & d'un développement produit par les mêmes causes, pour paroître telles qu'on les voit enfuite.

Préoccupés par cette théorie, les deux favans académiciens prétendoient que ces monftruofités, par augmentation de parties, ne font point l'ouvrage du hafard ni l'effet d'un dérangement fortuit dans les monvemens naturels; que depnis les enveloppes jufqu'au plus profond des entrailles, tout annonce un deffein conduit par une intelligence libre dans ses vues, puissante dans son exécution, & toujours fage dans les moyens qu'elle met en usage ; ils ajoutoient, au fujet des monftres dont nous parlons, e que cette intelligence a réelle-ment voulu produire ces monfiruofités; que la preuve de cette intention est l'accomplissement même du fait, & qu'ensin l'inspection de ces monftres, fuivant Lemery, qui réfume cette opinion pour la combattre ensuite, fait voir la richesse de la mécanique du créateur, au moins autant que les productions les plus réglées, puifqu'à toutes les preuves que nous en avons, elle ajoute encore celle-ci, d'autant plus forte & d'autant plus convaincante, qu'étant hors des règles communes. I elle montre mieux la liberté de la nature, fi féconde

& si variée dans ces fortes d'ouvrages. Un autre fait , l'exemple d'un monftre avec diminution de parties, fe trouva compris plus tard dans la même discussion; il sut communiqué à l'Académie par Winslow. L'ensant qui en présentoit toutes les circonftances que l'on reconnut par des recherches anatomiques, étoit né fans tête, fans cou, fans cour, fans poumons, fans estomac, fans rate, fans foie, fans pancréas & fans une partie des premiers intestins (1). Il étoit le frère jumeau d'un autre enfant bien conformé, dont la naiffance avoit précédé celle de ce monftre ; celuici n'avoit guère plus que fept à huit pouces de longueur; îl étoit très gros, furtout à la région des hanches; il n'y avoit à chaque pied que le pouce & deux orteils, avec un appendice qui répondoit au cinquième doigt. Le cordon ombilical étoit placé un peu plus bas que de coutume. Ce petit corps étoit très-gras, & fon tiffu cellulaire rempli de beaucoup de férofité; on ne découvrit de traces d'un tiffu mufculaire qu'entre la peau & le tiffu graiffeux. Tous les viscères dont nous avons parlé manquoient, ainfi que la véficule du fiel, l'épiploon & l'inteffin duodénum; le reste des intellins préfentoit des circonvolutions & un mésentère comme dans l'état naturel. Tous les vaiffeaux que l'on put découvrir , ne contenoient qu'une férofité lymphatique, & on n'apercevoit aucune apparence de fang dans toute l'étendue de ce monfire. On voyoit fortir du refte, par les échancrures des vertèbres lombaires, & par les trous de l'os facrum, plufieurs filets de nerfs qui ne tardoient pas à fe perdre ou à s'effacer dans la férofité dont tout l'organisme étoit pénétré. Les vertèbres des lombes, l'os facrum, le bassin, les fémurs, les tibias, les péronés, les tarfes, fe trouvoient à peu près dans l'état naturel. Les rotules manquoient; toutes les parties offenfes étoient dépourvues de muscles, excepté les extrémités supérieures des os fémur, autour desquels se trou-

voient quelques faifceaux charnus très-pâles. Winflow, après avoir fait connoître avec beaucoup de détail, d'après sa propre observation, cet exemple de monstruosités dont nous avons seulement indiqué les principales dispositions, rapporte plufieurs faits analogues tirés pour la plupart des Mémoires de l'Académie des sciences (2),

& tous relatifs aux monftruofités par diminution de parties.

A la fuite de cette exposition , l'auteur s'attache à reproduire les idées qu'il avoit déjà 'émife's dans fes Mémoires précédens, pour expliquer par des œuss ou germes primitivement dégénérés, ces différentes monstruosités avec diminution ou défant de parties; opinion que du Verney avoit également adoptée, ainfi que nous venons de le remarquer.

Lemery, moins connu dans l'hiftoire des fciences que du Verney & Winflow, attaqua leur expli-cation, d'après des idées plus exactes, plus con-

formes à l'expérience.

« J'ai beau chercher, dit encore le même auteur, » j'ai beau chercher dans les monftres dont il » s'agit, j'avoue que je ne faurois y découvrir ce » qui a pu donner lieu à M. du Verney de se ré-» crier fi fort fur le bel arrangement de cet ou-» vrage, dans lequel, ainfi que dans ce qui carac-» térife tous ceux de cette nature, je ne vois que » bouleverfement, défordre, dérangement, con-» fusion, exécutions manquées. Pour s'en con-» vaincre, il n'y auroit d'abord qu'à jeter les yeux » fur les fuites ordinaires de l'union de denx » fœtus, movennant laquelle des parties destinées » à obéir, par leurs mouvemens, aux volontés de » l'ame, & qui ont fouvent pour cela la confor-» mation requife, & telle que l'auroient deux en-» fans qui ne tiendroient pas l'un à l'autre, ne » peuvent cenendant le faire, ou le font très-mal » en vertu de cette umon. Les jambes, par exem-» ple, du monftre de M. du Verney avoient tout » ce qu'il falloit pour marcher, & cela aussi bien » que d'autres enfans non unis; cependant ils » n'eussent pu le faire en avant, par rapport à » leur union; ils ne l'eussent guère pu que de » côté, & encore cût-il fallu que celui qui auroit » eu envie de marcher, ent attendu que l'autre » l'eût voulu aussi : mais tout ceci n'est rien en » comparaifon de ce qui fuit.

» Il est bien vrai que deux enfans qui font par-» tie d'un même monstre , viennent originaire-» ment du créateur; mais en fortant de fes mains, » ils étoient fénarés; leur conftruction étoit alors » fuivant l'ordre naturel : c'est l'action fortuite » & immédiate de quelques-unes des caufes acci-» dentelles auxquelles les deux fœtus ont été mal-» heureusement exposés, qui a corrompu & défi-» guré deux ouvrages de la nature & en a fait nn * monftre ; car, comme ces fortes de caufes font » par elles-mêmes aveugles & difpenfées d'avoir » un deffein, des vues faines & de les fuivre, elles * ne jouissent que trop souvent de leurs droits, en » agiffant inconfidérément fur tout ce qu'elles trou-» vent, en faifant des alliages bizarres & dérai-» fonnables, & donnant lieu à des conftructions », folles & extravagantes, qui s'accordent parfai-» tement avec des agens qui ne voient ni ne favent » ce qu'ils font, mais qui jurent & ne fauroient » jamais être d'accord avec la caufe respectable

⁽¹⁾ Voyez les Mémoires de l'Académie des sciences, anuée 1740 , pag. 586.

^{(2) 1701,} Observation de Littre, concernant deux acé-

Autre observation par M. Antoine, dans les mêmes Mémoires, pour l'année 1703, concernant un agneau acéphale Afpourvu en outre de cœur, de foie, de rate, de vessie.

1720, Observation de Méry, sur un autre acéphale, dégourvu de cou, d'amoplate, de clayicule, de tarfee, &c.

» à laquelle le fystème des œufs originairement ; » monstrueux, les attribue immédiatement, »

S'attachant moins à ce qui eft possible, qu'aux shofos efficilives on réclier, l'anteur dont nous venons de citer le passage qui précède, sit voir qu'il importier lipité de connoître la manière dont les monstruolités qui étoien le sujet de la question s'écient l'ormées, que de la manière dont les pouvoient arriver; ce qui lui st adopter sans restruction le s'églème des cansés accidentelles.

Ne se plaçant pas d'abord dans un point de voe quefard, il se borna à l'analyse de monstre décrit par du Verney, & me craignit pas d'avancer qu'il in paroissi et violemment produit par la pression réciproque de deux germes simultanément sécondés, en rappelant, pour appuyer cette opinion, les phénomènes de la gresse, de quelques monstroités végéslacs. Ces deux germes séparés se fornements dans les rompes ou dans luterus, dans critic de la companya del la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la co

Lemery remarque avec beaucoup de raifon, que le lieu de la jonction de deux fœtus est le feul qui contienne des parties monstrueuses; que partout ailleurs les organes confervent leur état naturel, ayant été à l'abri de toute espèce de compression : c'est pour cela, ajoute-t-il, que dans le monstre de M. du Verney, où toute la pression mutuelle des deux fœtus n'avoit vraisemblablement porté que fur le bas de leurs troncs , & ne les avoit aussi unis qu'en cet endroit, on n'a trouvé de parties monftrueuses que dans l'hypogastre, & c'est par la même raifon que dans les fœtus joints par les côtés, depuis le cou jufqu'au bas du tronc, il n'y a de parties monstrueuses que dans la poitrine & dans le bas-ventre, & ces parties sont différemment monftrueuses, & le sont en plusgrand nombre fuivant que les deux fœtus fe font pénétrés & approchés de plus près & en différens fens; par exemple, dans les uns, telles parties font restées doubles & diffincles, qui, dans les autres, se sont réunies, & de deux n'en ont fait qu'une.

Dans un troitème Mémoire, le même anteur, pour expliquer les monfires avec augmentation de parties, développe avec une furabondiance de raitonement & de preuves qui convenoient alors, le fylème des caules accidentelles, de perturbation de la vie intra-utérine, en l'oppofant à celui des caudes nécellaires, établi fur l'hypothèle des Caules accidentelles, de perturbation de la vie montre de des caudes nouvelles des caudes nouvelles des caudes de l'autre de la commentation de la comment

reamices (1).

Dans un ante Mémoire, abandomans enfin à quelion fi longuement débattue des monfires à corps double, ce favant académicien, dont nous plaifons à rappeler les vues avec quelques détails, préfente des réflexions très-philotophiques feir les monfires, confidérés fous un point de vue plus géhéral, en les prenant pour ce qu'ils font en eller, céll-à-dire, pour des individus malades, très-malades, & ne pouvant vivre très-fouvent après la naillance; ce qui le caudit à argiere de la firion de vifeères, qui ne s'oppofent ni à la reproduction. ni à la nonévité.

Une nouvelle & demière férie de réflexions par le même auteur, a pour objet d'appliquer aux monthrodités avec abfence ou défaut de parties, le même fythème, jes caufes accidentelles de perturbation. Un exemple des monthrodités de cette caffée, dont nous avons d'aj artié, & daus lequel l'individu qui le préfentoit le trouvoit réduit à une épèce de torte incomplet, faos ceur ni poumons, ni eltomac, &c., fui le fujet de cette mouvelle dituttion. Lemey ne crut pas devoir lui donner que les obferrations précédentes renverént d'avance l'application que lon voudroit faire des carfes néceffaires à ce càs particulier de monttrodifé.

L'effèce de concession de Winslow, qui la faitoir reconnoître quelques causes violentes de monstruosité, telles que les chutes, les coups sir l'abdomen pendant la groffiels, les attitudes gènantes, les mouvemens extraordinaires, parois fusilistante à son antagonite, qui se monte justement persande, que ses caujes accidentelles dont d'action of flourde, impreceptible, mais continue, etc monfres que calles qui ogiffent plus fortement de avec elle symal funcies.

Tout ce que nous venous de dire relativement à la formation des monfles, & ce ra rappelant avec quelques détails, vu fon importance, la dificulion qui occupa fi vivement l'Académie des feiences, il y a près d'un fiècle, fe rapporte plus particulièrement aux caufes extérieures de monffronfoliés, qui agiffent en rellerrant ou diminuant l'efspace des fisiers au développement du fortus. Elles font les feules dans l'incubation indépendant & foldée so ovipares, foit que les voules sient un relle des ovipares, foit que les voules sient un relle des ovipares, foit que les voules sient un relle fans enveloppe, fans protection, à des caufes non-breufes de dérangemens, & aux chances de la defruction prématurée fans laquelle une feule de ces efpèces, luvrée à toute la fécondité, fe trovervoir bientôt génée dans l'immendité des mers su fur la furface de la terre.

Chez les mammifères dont l'incubation des ovules s'opère dans le fein même de l'individu qui les a formés, ces mêmes caufes extérieures de dérangement font beaucoup plus refireintes & beau-

⁽¹⁾ Voyez Mém. de l'Acad. des sciences. M., pag. 260, année 1738, & l'année 1740. M., pag. 210 & 324.

conp plus limitées; mais d'une autre part le réfevoir qui les contient, étant lai-même une partii vivante & fusceptible d'un grand nombre d'allérations divelée son indirecles, qui penveu asgri fympathiquement ou confécutivement luvile fortus, celle-ci et nécessitairement plus exposé; futus, celle-ci et nécessitairement plus exposé; futus, celle-ci et nécessitairement plus exposé; futus, d'un ordre mois élevé, à des dégénére/cences morbides, à des déformations & à des monftrossités.

De l'état de la mère pendant la gestation, & des altérations primitives de l'ovule, relativement aux monstruosités.

Les léfions durables ou paffagères de l'utérus, les autres maladies dont les fuites peuvent s'étendre jusqu'à cet organe, en déranger la nutrition & les mouvemens, & faire aborder une quantité trop grande ou trop petite de fang, font autant de canses qui peuvent rendre les développemeus de l'ovule imparfaits. Différentes caufes morales peuvent même contribuer au même effet, ou du moins occasionner un très-grand trouble dans la vie intra-utérine : telles font l'imagination de la mère, le trouble de fon ame, les aberrations de fon esprit, la force de fes passions, la violence de ses fentimens, dont il est impossible de ne pas admettre l'influence fur l'embryon ou fur le fœtus, fans la concevoir ni l'expliquer dans le fens & avec les idées du vulgaire.

The autre claff

Une autre classe de causes ou d'accidens qui se rapportent d'une manière moins directe à l'utérus, peut également contribuer au développement de plufieurs léfions organiques qui constituent différentes espèces de monstruosités. Il est même probable que l'état primitif de l'ovule , & les changemens qu'il éprouve au moment de la fécondation, ne font pas entièrement fans influence fur la fanté du fœtus, la perfection ou l'imperfection de fa ftructure, la régularité ou l'irrégularité de fes transforma-tions. Le fait des maladies héréditaires donne un haut degré de probabilité à cette conjecture, foit que ces maladies viennent de la mêre, ce qui înppole une dégénérescence primitive de l'ovule, soit qu'elles viennent du père, & par une transmission trop évidente pour en rejeter les exemples, dont plusieurs conduisent à faire soupçonner, de la part des mâles, quelque chose de plus qu'un simple excitement . dans la reproduction.

La fituation des époux dans les momens rapides de leurs unos , Piènergie ou la foibleffie de leurs organes; l'intenfité ou la langueur de leurs penchans, ne paroifient pas même fans réfultats for le produit de la conception. C'est peut-être par cette ratifon que, comme le remarque Buffon, il se trouve plus de monstres dans les animaux lauvages, où le nombre des mâles qui concourent à la génération, est aufig grand que celui des femelles. L'orf-

squ'i dy' a qu'un mâle, pour un grand nombre de femelles, sidi ce phisfolphe, elles n'ont pas la siberté de confulter lenr goût. La guié, les plaifiss libres, les douces émotions leur font enlevés; il ne refle rien de piquant dans leurs amours elles foufferat de leurs feux; elles languiffent en attendant les froides approches d'un mâle qu'elles n'out pas chois, qui fouvent ne leur convient pas, & qui toujours les flatte moiss qu'un autre qui fe fevoit fait préférer. De ces iritées amours, de ces accouplemens finas goût; doivent natire des produits aufit trifles, destres aufi infipides, qui n'auront jamais le courage, mi la fierté, n'il a force que la nature n'a pu propager dans chaque elpèce qu'en laiffant à tous les individus leurs facultés tout entières, & Grotout la liberté du choix & même le hafard de rencouttes (1).

Ces divertités, ajouterons-nous en développant l'idée de Buffon, ces diverfités qui réfultent d'un plaifir plus ou moins vif, & de la distraction d'un amour fans énergie, doiveut avoir une influence encore plus fensible & plus marquée chez les mâles. En effet, l'emploi des organes mafculins étant une fécrétion, fes réfultats, comme tous ceux des opérations du même genre , dépendent nécessairement de la feufibilité des filtres actifs & animés qui les effectuent; & fr la falive est plus pénétrante, lorsque la saim ou un aliment desiré en détermine une plus abondante fécrétion, fi les larmes font brûlantes, lorfqu'une douleur trèsvive on une irritation mécanique les fait couler ; fi plufieurs autres fécrétions s'exaltent ou changent de nature lorsque les organes sont plus vivement excités , pourroit-on se resuser à penser que l'élaboration de la femence n'est pas soumise aux mêmes lois? que la liqueur prolifique qui est formée & verfée pendant l'instant rapide d'une vo-Inpté fans énergie , jouit des mêmes propriétés & éprouvera la même influence fur le germe, que celle qui s'élabore & qui est lancée dans les circonstances d'une irritation vive , d'une ardeur fans bornes & d'un inessable plaisir? La quantité de matière que fournit le mâle, paroît aussi devoir apporter quelque différence dans l'influence paternelle, furtout en suppofant que la liqueur féminale agiffe à la fois comme aliment & comme ftimulant (2) : ce qui confirmeroit les expériences de Koelreuter, dont les physiologistes pensent étendre les réfultats à la génération de l'homme & des animaux (3).

⁽¹⁾ Buffon, Difcours sur la dégénération des animaux.
(2) Bonnet & M. le professeur Chaussier ont admis cette opinion.

⁽³⁾ Koelreuter a forcé ou diminué les reffemblances paternelles dans les plantes hybrides, en augmentant la quantité de la poussière sécondanse.

214

Des maladies du fætus confidérées comme caufe de monstruosités.

Quel que foit l'effet des caufes éloignées que nous venous d'indiquer, & fur lefquelles il reftera toujours beaucoup d'obscurité, certaines dispofirions plus directes, des altérations plus évidentes, des maladies mieux caractérifées se développent le plus fouvent avant la naissance, & peuvent laisser après elles des traces, des stigmates, des léfions organiques affez étendues pour produire de véritables monfiruclités. C'est ainsi que l'on conçoit du moins l'origine des taches, des tumeurs, des déformations, en un mot, des configurations bizarres, que l'on appelle envies, en les attribuant avec le vulgaire à une caufe entièrement étrangère à leur formation. Ces accidens de ftructure & de forme font évidemment l'effet & comme l'empreinte de plufieurs altérations morbides qui se sont développées pendant la gestation.

Les montruofités relatives à la grandeur, les canian; les géans, ne font prefque jamais que des rachitiques, de petits ou de grands malades, qui l'étoiem d'éjà au moment de leur naiffance, cui l'étoiem d'éjà au moment de leur naiffance, les ferophules fœules ou combinées avec le rachitique, le fotus des allérations affez graves, affez prononcées, pour être vangées parmi les montres. D'une actuer part, les anencéphules (fetus fans cerveau) devinente travement tels fans une hydropfile de la tête, qui s'est formée graduellement & qui a fini par entraîner la defruétion du cerveau.

L'hydropifie, que l'on doit placer au premier rang parmi les malaties qui peuveut occifioner des montruofités, est très-fréquente pendant le cours de la vioi intra-utérine; il faith; pour qu'elle farvienne, que la progreffion du fang du fotuxà il mère foit giné ou embarraffée à une époque quelconque de la gestation, mais futrout dans fon premier période (1). En outre, la carie, les divertes inhlammations fuivies de gangrie, out occasionné également des mutiations, des léfons organiques, qui fe montrent avec toutes les apparences d'une véritable montrentiés. Me professer les divertes inhlammations fuivies de poterfear Chausser de de l'autre du present de l'autre féparation entière & spontanée du bras, pendant la gestation. L'ensant qui fait est piet de cette observation étot in d'avec un moispon, & l'on trouva les os de l'avant-bras implantés dans le placenta.

Un fait analogue, l'exemple d'une féparation commencée & non achevée d'un membre, a été décrit avec beaucoup de foin par M. Béglard.

Un fostus hydrocephale tres-difforme, dit ce favant anatomifie, fut envoyé, il y a quelques Si nou voulions rappeler ici toutes les maladies, toutes les altérations morbides, dont l'embryon on le festus fe trouve paffible, & qui peuvent déranger fa fructure au point de la rendre monfrieule, il ne faudroit rien moins que paffer en revue la plupart des léfions organiques qui out def reconnes judqu'à ce jour, & que l'on a effayé, dans ces derniers temps, de rapporter à un certain nombre de tirtes, afin de donner à leux étude le caraclère d'une fcience ou d'une doctrine.

Des monstruosités de détail, qui résultent de l'abfence ou des organes les plus effentiels à la vie en général, ou de l'appareil nerveux en particulier.

Le différens genres de causes que nons venons de demérer rapidement dans les considérations qui précèdent, peuvent agir séparément; mais le plus souvent il y a concours, complication d'insluence dans leurs effets.

La nature, l'importance des organes qui peuvent être altérés ou détruits par ces causes, rendent d'ailleurs les monstruosités beaucoup plus graves, plus considérables & plus incompatibles avec la vie intra-ulérine.

Ainfi, la privation & les léfions du cour, de se poumons, du cerveau, de quelques viferente de l'abdomen, entraineront les conféquences plus ou moins graves fur le dévolopement des autres parties, & le manifelieront par des monfruofités beaucoup plus confidérables que la muitation de quelques membres on le déplacement de quelques vifeères.

Gette influence est furtout bien remarquable pour l'appareil nerveux qui fe forme l'un des premiers, & qui exerce fur les autres parties un influence fi conflante & ii générale : influence que M. Béclard n'a point hésité à regarder comme une loi , dans fon excellent Mémoire fur les acéphales , où il explique par cette correspondance, les défeudorités de désitu que l'on oblerve dans les montres de cette classe, & que l'abénez de certaines portions du cerveaux de la moelle épis

annúes, à la Faculté de médecine, par madum Ador, fage-finem de Paris; ce fætus avoit les doigts médius & annulaire de la miant droite multiles, mais l'extrémité du médius tenoit encore as moignon par un filament; les jambes étoient convertes de phlythènes rouiffittes; la gaucle avoit dans la partie fupérieure une fetifique transverside phefranta judqu'aux os, femblable à celle qu'auroit produite une ligature ferrée, & dont les deux furiences prefique contigués étoient cicarrifies. Il elévident que fice fotus doit encore reflé quelque temps dans le four de front de control de

⁽¹⁾ Voyez M. Béclard, op. cit, (Bullet. de la Faculté de médecine de Paris.)

Suivons donc littéralement les vues ingénieules &

motivées de cet habile observateur.

« Dès que la moelle épinière , dit-il , commence a à être diffincte, & c'eft, dans l'espèce humaine. a environ un mois après la conception, elle existe a dans toute fa longueur, y compris le bulbe fu-» périeur ou queue de la moelle alongée : mais » à cetté époque le cerveau & le cervelet n'existent » point encore. A deux mois, ce qui existe du cer-» veau est, ou paroît être, un liquide albumineux; » à trois mois on en distingue déjà quelques parties, » furtout celles qui avoifinent le plus l'extrémité » funérieure de la moelle. & furtout après avoir » durci le fœtus, par l'immerfion dans l'acool ou » dans une liqueur acidulée. Dans les mois fuivans » on voit fuccessivement les lobes du cerveau & du » cervelet se compléter par une forte d'épanouis-» fement de la partie supérieure de la moelle , ou » plus exactement par une addition ou déposition » fuccessive de la matière nerveuse, par la mem-* brane vafculaire du corveau, dont la couleur » rouge eft, comme celle du périoste autour du » parenchyme des os, une forte de précurfeur de » la nutrition. Ces diverses parties semblent se » former creufes, ou du moins elles ont plus ou » plutôt de la confiftance à l'extérieur qu'à l'inté-» rieur. Lorfque le cerveau n'exifte point encore . » & quand il commence à se sormer, la partie » fupérieure de la moelle & la bafe du cerveau » & du cervelet font évafées en entonnoir incom-» plet, dont le bord aminci indique le point où le » cerveau est déjà devenu folide. Il paroît aussi » qu'à mesure que le fœtus avance en âge, son » cerveau reffemble fuccessivement à celui des » poissons, des reptiles, des oiseaux & des mam-» mifères, & qu'enfin il acquiert par fon dévea loppement le caractère qui appartient à l'espèce » humaine. »

Si les centres nerveux viennent à être détruits plus ou moins complétement, on verra en réfulter divers phénomènes, & ces phénomènes qui font tous ceux de l'encéphalie, montreront des rapports entre les centres nerveux & diverfes parties plus ou moins éloignées. « Ainfi, la destruction a du proceffus mamillaire dans les animaux ou du » merf olfa@if de l'homme , déterminera l'atrophie « de l'ethmoïde, d'où le rapprochement, la cona fusion des orbites , & la coalition plus ou moins » complète des deux yeux, &c. &c.

» Ainfi, la destruction plus ou moins complète a des circonvolutions du cerveau & du cervelet, diminuera confécutivement l'atrophie des os de

» la voûte du crâne.

» Ainfi, la destruction de la moelle alongée qui » inclut plus ou moins complétement celle des » ners des quatre sens de la face, des organes ju-» gulaires & de quelques autres, déterminera la » perte de la face, des organes jugulaires, &c.; » & le développement du cerveau & du cervelet !

nière rend comme indispensables dans les acéphales. ; » étant empêché, par la destruction de leurs ra-» cines. le crâne manquera auffi.

» Dans un très-petit nombre de cas rapportés » à la fin de la première partie de ce Mémoire, la » moelle alongée n'ayant pas été toute détruite . » des débris des fens plus ou moins défigurés, une » petite partie du cerveau ou du cervelet & du » crâne ont perfifté; ce qui constitue une forte » d'acéphalie incomplète, dans laquelle la plus grande partie de la face & des organes jugu-» laires manquent, avec la plus grande partie de » la moelle alongée.

» C'est la destruction complète de cette partie » de l'encéphale qui détermine tous les phéno-

» mènes effentiels de l'acéphalie.

» Ouand la destruction s'étend plus bas & com-» prend l'origine du nerf diaphragmatique, le » diaphragme manque. Si elle s'étend un peu plus » bas encore , les bras manquent plus ou moins com-» plétement, quoique le thorax perfifte; enfin, fi » elle s'étend davantage, on voit manquer les pa-» rois du thorax, celles de l'abdomen, les mufcles » des membres inférieurs & diverfes parties des » pieds, &c.

» La destruction de ces diverses parties du » corps, favoir, des fens & des muscles, est dans » un rapport admirable par fa conflance & fa ré-» gularité avec l'abfence plus ou moins étendue » des centres nerveux. Il eft difficile de ne pas re-» garder celle-ci comme la caufe de la première. » Le rapport est un pen différent, mais non moins » constant & régulier dans l'altération & la def-

» truction des autres organes. » Le cœur manquant dans tous les acéphales, » quoique dans un affez grand nombre les parois » de la poitrine perfiftent en grande partie ou en » totalité même, cela exclut l'idée d'une destruc-» tion confécutive à fon déplacement. Quelques » observations même semblent indiquer positive-» ment qu'il se détruit par atrophie. Son absence » coïncidant toujours axec la destruction de la » moelle alongée, & fa présence avant été conf-» tatée dans des cas d'acéphalie incomplète, où » la moelle alongée existoit ainsi que le ners paeu-» mogastrique, on doit considérer sa destruction, » ainsi que celle des sens & des muscles, comme » une conféquence de celle du centre d'où part » fon nerf, favoir, celle de la moelle alongée & » du nerf de la huitième paire; il n'est pas pro-» bable auffi que dans une destruction très-étendue » de la moelle, qui entraîne à fa fuite celle des pa-» rois du thorax, fa deftruction ne puisse dépendre » de fon déplacement.

» Il est difficile de trouver la loi à laquelle se » rattache la destruction des poumons & la ma-nière dont elle s'effectue. List-ce par l'absence » du nerf de la huitième paire, ou bien est-ce par » celle du cœur, qui en est la conséquence, que » le ponmon se détruit, & dans l'un comme dans » l'autre cas il fe détruiroit par atrophie? ou » bien est-ce par la destruttion des parois & par » le déplacement qu'il disparoit? Cette dermière « cause n'ell pas la vraie, ca on l'a trouvé dans » des cas où les parois étoient entières; on l'a » mêmer uve silter dans des cas où il u'y avoit pas » de cœur; ce qui incique, d'une part, qu'il peut » exister fans cet organe, &, d'un antre côté, que » les causes qui produitent l'ablence du cœur, » "agistent pas decessiement fur les punoment

a il n'en est pas de même du fois & de la rate:

« leur ablence coincide si contamment avec celle

» leur ablence coincide si contamment avec celle

» portinne form en mente austi dans des

» cat où le cœn manquant, la moelle alongée

» cell pas l'ensiblement altérée, qu'on peut re
» garder leur ablence comme une couféquience de

» celle de cour; % si, dans esc cas, s'on ne rencon
» troit ordinairement quelques autres glaudes dans

» l'abdomen & dans le bassin, s'on feroit tents de

» rattacher ce fait à la loi générale d'anatomic

» comparée des animans, 4 d'après laquelle on peut

» conclute, à priori, de l'ablence du cœur à

» celle de tout organe l'écrétoire glandelux.

» Faute de descriptions exactes, il est difficile de » dire fi l'abfence de l'estomac coïncide avec celle » du nerf de la huitième paire feulement, ou » avec celle d'une partie plus ou moins longue de » la moelle épinière en général ; c'est suivant » cette dernière loi qu'on voit en général man-» quer les diverses parties du canal inteffinal , les » organes urinaires & les organes génitaux, sans » qu'ils paroisseut liés à un point déterminé de la » moelle, fi ce n'eft à un point plus ou moins élevé » relativement à leur propre fituation, & fous ce » rapport le testicule & l'ovaire paroissent liés à » un point de la moelle aussi élevé que celui qui » influe fur le rein, plus élevé que celui qui régit » la fin du canal intestinal , la vessie & les autres » organes génitaux. Affez fouvent , finon dans les-» faits qui commencent ce Mémoire, du moins » dans divers autres cas de difformité, j'ai eu l'oc-» casion de voir la désectuosité attaquer tout un » côté du corps, & le rein & le testicule partici-» per aux effets de l'influence latérale. Cette ob-» fervation femble iudiquer l'action d'un organe » pair comme les centres nerveux.

» pair comme ies ceives. «

• Outre les alferations communes à tout le corps,
que lon rencoutre dans les membres inférieurs
comme alleurs, « equi portent furtout fur les
audici, « à beaucoup moint dans les pieds des
audicins particulières, « qui font : » la kyllofe interne on le pied-hor en dedans; 2º des
mutilations plus ou moins étendues. Elles feumutilations plus ou moins étendues. Elles feutes entre de la même caufe que les autres
phénomènes. La kylufoe interne, tres-fréquente
chez les enfans qui ne font point acéphales, dépend toujours chez eux d'un affoibilifement
al les comme de la lette de
le général, ie manifelle, comme on le fait,
em genérales de manifelles en le fait
en genéral , ie manifelle, comme on le fait,

» principalement dans les nerfs pofférieurs & se ronc & des membres inférieurs, & dans les muffeles auxquels ils donneur l'irritabilité. Get qu'il ne refte qu'une partie plus on moins altérée de la moelle épinière. Quant aux muitissions des orteils, elles s'expliquent & par la disminution de l'aktion nerveule, qui doit être plus marquée dans les parties qui reçoivent le plus de neris, & par la diminution de la circulation, qui doit furtout fe faire fentir fur les parties les plus de neris de logiques du centre. »

Bulletins de la Faculté de médecine de Paris, tom. V, pag. 502 & fuivantes.

(L. J. Moreau de la Sarthe.)

Monstruosités, (Médecine légale,) L'application des notions renfermées dans l'article précédent, la conféquence directe mais fuffifamment étendue de ces notions, fuffiront sans doute pour répondre à toutes les questions, pour éclairer toutes les difficultés sur lesquelles les médecins pourront être confultés , relativement aux monftres confidérés fous le point de vue de la médecine légale : toutefois nous croyons devoir confacrer quelques remarques à cette application particulière, & daus ce dessein nous avons jugé convenable d'employer l'article Monstre (médecine légale), publié dans la grande Encyclopédie par Lafoffe, moins conna peut-être, mais non moins estimable que Louis, & qui mérite également d'être regardé comme le promoteur des travaux dont la médecine légale a été l'objet en France, dans la feconde moitié du dix-huitième siècle.

« Si jamais le pyrrhonisme sut utile dans une question physique, c'est sans doute dans celle qui confidère l'existence & l'origine des monstres. A ne considérer que l'immense variété des saits ou des histoires rapportées par une foule d'auteurs, on feroit tenté de croire qu'il n'y a point de limite entre les espèces les plus dissemblables; que les règnes de la nature se consondent, & que l'ordre primitif est souvent perverti par les pures combinaifons du hafard. (Bartholin , Licetus , Paré, Zacchias, Rivière, &c., les Recueils des jonrnaux ou de quelques Académies.) On affure qu'il est forti des hommes bien formés du fein de différens animaux (1) (Bartholin , Hiftor. anat., cent. V; Schenckius, Hiftor. monftror.; Elian, de Animal. miscell. natur. curiof.; Licetus, de Monst.; Gaspar a Reies , Campus elyfius jucund. quaft.), & réciproquement on a vu des animaux plus ou moins difformes. & même très-connus & bieu caractérifés, engendrés par des femmes (2). On a pouffé le ridicule jufqu'à rechercher les caufes

⁽¹⁾ Bartholin, Hift. anaiom., &c. (2) Stalpart Vander-Wiel, Observat. rarior. Paullini, Observat. physic. med. Paré, Rivière, Observat. medic., cent. 11.

shyfiques ou furnaturelles de ces prétendues pro- t ductions; & ce qu'il y a de plus déplorable, c'est que l'on a fouvent allumé des bûchers pour exterminer les malheureux que l'opinion publique, fi fouvent téméraire & cruelle, déclaroit auteurs d'une chose impossible. Le délire superstitieux de ces temps de barbarie rendoit tout possible par l'entremife des démons; & de graves ignorans, qui se croyoient physiciens, accumuloient les differtations & les preuves pour expliquer comment la chose s'étoit faite. Grâces aux connoissances des derniers fiècles, nous ne voyons plus, depuis long-temps, ces fcènes abfordes & fanguinaires : mais fi nos progrès vers l'équité & l'humanité font avancés fur cet objet, il faut avoner que la raifon qui les dirige est bien lente à pénétrer dans les esprits. Il ne faudroit pas remonter bien haut pour trouver des exemples de cette crédulité qui préfidoit à tant de meurtres. Il n'y a pas long-temps qu'une femme fit croire à un médecin de réputation, que fa fœur étoit accouchée d'un poisson. Rederer, Differtat, couronn, à Pétersbourg,

» Ce n'est pas du détail de ces absurdités que je prétends groffir cet article; je ne confidère fous le nom d'accouchemens monstrueux, que ces productions qui s'écartent plus ou moins de la forme ordinaire de l'homme, tant qu'elles pré-fentent une organisation qui se rapproche en partie de celle de l'espèce humaine, & qu'elles ont vie. On fent bien que je suppose ici la reilemblance qui fe trouve dans les parties extérieures. car l'organifation des vifcères nous est commune

avec plufieurs animaux.

* Toutes les parties du corps peuvent être mutilées ou défigurées au point de ne préfenter aucune ressemblance à leur état ordinaire. Le volume, le nombre, la fituation & la conformation des organes fouffrent des variétés qu'il est impoffible d'affigner, & c'est par de bonnes observations bien conflatées, que nous favons qu'il exifte des exemples de productions monftrueufes : il n'est personne qui n'ait vu des sœtus ou des accouchemens monstrueux; les Mémoires de l'Académie des sciences en présentent mille exemples, & les meilleurs journaux en rapportent affez fouvent. Les organes intérieurs destinés aux principales fonctions de la vie ne font pas à l'abri des vicifi-tudes qui déforment l'extérieur. Le cerveau, le cœur, les poumons & les autres viscères, varient par le siége, le nombre ou le volume; & l'on peut ême ajouter, fans craindre d'exagérer, que la même variété qui s'obferve dans la proportion des membres & la disposition des traits dans chaque individu, peut encore s'obferver dans la conformation ou l'arrangement de ses parties intérieures. M. Enguenhard, fameux médecin de Paris, n'ayant pas fenti le battement du cœur d'un malade dans l'Hôtel-Dieu , & l'ayant quitté après en avoir témoigné un mauvais pronoftic, un

MEDECINE. Tome X.

venoit de trouver le battement, non pas fous la mamelle gauche, mais fous la droite. (Winflow, Mém. de 1743.) J'ai vu la position de l'estomac varier confidérablement fur différentes personnes. Tout le monde connoît la variété de la division des vaisseaux de quelques muscles, la multiplication ou la diminution des côtes, quelquefois des vertèbres, &c. Ces différens jeux de la nature ont fouvent arrêté les phyficiens les plus éclairés. lorfœu'ils ont voulu en rechercher la caufe: & nous ne fommes pas vraifemblablement fur le point de pénétrer encore ce mystère. Nous connoissons une foule de causes accidentelles qui peuvent s'oppofer aux développemens de l'embryon , qui peuvent en défigurer les parties; mais la réunion partielle de deux embryons à la fois, la duplication de quelques organes feulement, tandis que tout le reste est dans l'état naturel, préfentent des difficultés infinies lorfque l'on yeut les expliquer par la même voie. L'infuffifance des caufes accidentelles a fait penfer à quelques phyficiens anatomiftes, que le germe de ces derniers monstres étoit primitivement formé, & qu'il se développoit par le même mécanisme qui développe les germes ordinaires. Du Vernev fut le premier qui conçut cette idée hardie, d'un genre monftrueux préexistant. Winflow, dont l'exacti-tude & l'habileté sont si connues, adopta son opinion, & combattit long-temps Lemery, qui foutenoit que le fœtus monftruenx ne devenoit tel. que par les accidens qui lui arrivent dans le fein de la mère. (Vovez les Mémoires de l'Académie des sciences , années 1738 , 1740 , 1742 &

"» L'opinion des germes primitivement mont-trueux (dit de Mairan), tranche tout d'un coup la difficulté peut-être infurmontable, de concevoir que les débris de denx corps organifés & compofés de mille millions de parties organifées, puissent en produire un troisième par cette voie. Mais l'opinion commune a aussi cet avantage, que ceux qui la regrettent font contraints d'avouer qu'il y a des monstres & des parties monstrueuses dont la formation est visiblement due au contact accidentel, ou que du moins on explique affez heureusement par-là, & sans remonter jusqu'à l'œuf. Les plantes en fourniffent encore des exemples, & c'est ici que l'analogie, en faveur du fyftème des accidens, est portée par Lemery au plus haut degré de vraisemblance dont elle étoit

fusceptible.

» Laiffons les favans fe combattre fur les explications des phénomènes naturels; & en attendant que du choc des opinions il réfulte, s'il fe peut, quelque lueur qui nous éclaire, bornons-nous à l'examen des conféquences qui découlent de l'obfervation, & qui ont quelques rapports à la jurifprudence.

» Presque tous les auteurs de jurispradence mégarçon chirurgien courut après lui, & dit qu'il dicale qui ont parlé des monftres, n'accordent

l'humanité an'à ceux qui ont une tête qui préfente ! une forme humaine: la mutilation des autres parties, leur nombre ou leur conformation extraordinaire, ne fuffifent pas, felon eux, pour les déclarer indignes de la qualité d'animaux raifonnables, pourvu néanmoins qu'on aperçoive une reffemblance frappante quant à la tête. Il en eft encore dans ce nombre, qui n'étendent pas cette grâce si loin, car ils resufent d'affocier à l'espèce humaine les individus monstrueux qui, n'ayant d'humain que la tête ou le visage, se rapprochent par la conformation de quelques autres parties de différentes espèces d'animaux. La grande raison des premiers, c'est que le siège de l'ame étant dans li tête, il est clair que ceux qui sont sans tête, ne jouissent point de la prérogative accordée à Thomme, & que d'ailleurs, fi l'on suppose qu'ils ont une tête, & qu'elle ne ressemble en rien à celle de l'homme, il n'est pas probable qu'une ame raifounable & penfante foit dégradée au point d'être unie à un individu fi dissérent de nous. La divine Providence femble, felon les derniers, fe refuser à cette affociation; & par une pétition de principe bien commune, ils concluent qu'il ne feroit pas digne de la sagesse, d'unir une ame saite à fon image, avec un corps fi difforme, & conféquemment que de pareilles monstres ne font point

» Il est sifé de fentir le vide & l'inconféquence de ces raifonnemens. Perfonne ne conteste que l'ame immatérielle dont l'existence est prouvée par la raifon, & furtout par la révélation, ne foit le moven de distinction entre l'homme & les bêtes : mais a-t-on dit ce qu'étoit l'ame? peut-on donner des idées claires au point de ne pouvoir se méprendre? Si nous admettons que les opérations auxquelles elle préside fussisent pour l'annoncer, ne l'era-t-on pas forcé de convenir que dans nnhomme qui vient de naître, ces opérations sont encore trop obfcures, & qu'il n'y a rien dans ce moment qui le distingue des autres animaux? Suppofons même que ces raifons ne fuffifent paspour détruire un des principaux argumens , quel est le fiége de cette ams? est-on bien d'accord fur le lieu ou la partie du corps qu'elle habite? Les uns la font rélider dans le corps calleux; d'autres dans la glande pinéale; plusieurs la mettent dans le cœur & la font circuler avec le fang ; d'autres, peut-être plus raifonnables ou mieux fondés, la placent dans le centre épigastrique ou vers le diaphragme; enfin, l'estomac & les organes des scns ont été fuccessivement regardés comme le point de réunion vers lequel toutes les fensations alloient aboutir. Les uns & les autres s'appuient fur des raifonnemens plaufilles, fur l'observation, sur l'expérience; est-on en droit, dans cette incertitude, d'affirmer dogmatiquement que l'ame doit être dans la tête, & qu'elle manque dans un individu fans tête? N'est-il pas vraisemblable (puifqu'elle est indivisible, qu'elle s'étend toute entière partout \ de croire qu'elle ne manque qu'avec la vie. & one tant one cet individu eft vivant, il as comme nons, une ame immatérielle, puisqu'il la tire d'une même fource ? Qu'importe la forme extérieure dans cette question ? Trouve-t-on deux individus qui se ressemblent parsaitement en tout? On ne s'eft pas encore avifé de nier que les géans. les nains, que les triorchides, monorchides, anorchides, que ceux qui ont deux corps, deux têtes ou plusieurs membres, que ceux qui naissent sans pieds, fans mains, &c., fuffent privés d'une ame, parce qu'ils ne nous reffemblent pas parfaitement. Quelle prodigieufe distance de l'Européen à l'Africain, de celui-ci au Lapon ou aux Efquimaux! Nous ignorons jufqu'où peuvent se porter les variétés de la nature; sa sécondité est inépuisable à cet égard, & des millions de circonflances ignorées peuvent rendre les individus d'un même genre entièrement méconnoissables. Nous n'avons que l'obfervation & l'expérience pour dévoiler ces obscurités; tout autre guide est infidèle, & notre imagination, qui s'impatiente de la lenteur de nos progrès, est le plus grand ennemi que les sciences. aient à combattre. Homo nature minister & interpres, tantum facit & intellegit, quantum de ordine naturæ opere vel mente observaverit , nec amplius feit aut poteft. (Bacon.)

» N'el-il pas téméraire d'intéreller la fagelle de Dieu pour des chofes de controverie? Pent-on fe flatter de pénétrer dans fes vaes? & peut-on demander une preuve plus politive de la volonié, que l'origine humaine de ces êtres fi diffemblables de l'homme en apparence? Respectous les décrets de la Providence, & en humilant notre foible raifon qui ne peut le concevoir, imitous la retenue de l'Eghile, qui accorde à ces êtres le privilége

du baptême , donné sous condition.

» Un enfant monthusus qui a vie, peut donc, d'apar à es contifération à joint de pristifger que la lis accorde à tout sitoyen ji a droit de rédimer en fa fiveur la profediton qu'elle accorde à Phomme foible. Il peut donc hériter & faire caffer toutes les diffositions treflamentaires qui s'oppoféroient à ce droit. Sa vie est un dépôt contre lequel on ne peut attener fans raime; & s'il parvient à l'âge où les lois conviennent qu'il peut préter ferment ou expliquer fa volontés, je ne vois pas ce qui pourroit s'opposér à ce qu'elles fusient est doit jouir des priviléges attachés à l'emfantement; ce droit est plus clair (s'il est possible) que celui de la progénture.

» L'organifation difforme d'un enfant montrueux, le rend cependant moins propre à remplir certains devoirs de la fociété, que le commun des hommes saufil les lois qui l'écarient des emplois abblics & quelque fois du mariage, n'ont rend'injuile, pmifqu'elles n'ont pu prévenir la caufe de fon inaptitude, & que le bien général de la fociété eft leux premier objet. (Article de M. Lafosse, docteur 1 en médecine de la Faculté de Montnellier. (L. J. M.)

MONTAGNANA (Barthélemi). Il y a eu plnfieurs Montagnana, dont celui-ci professa la méde-cine à Padoue, fa patrie, en 1446. Il a laissé l'ou-

vrage fuivant:

Selectiorum operum, in quibus ejusdem consilia, variique tractatus alii, tum proprii, tum afcititii, continentur, liber unus & alter. Venet., 1497, 1567, in-fol. Lugd., 1520, in-4°. Francof., 1604, in-fol. Noribergæ, 1652, in-fol.

(R. GEOFFROY.)

MONTAGNE, f. f. Mons. Éminence plus ou moins confidérable, ou partie faillante du globe, qui s'élève plus ou moins au-deffus des terrains

contigus & domine les contrées voifines.

Les diverses proéminences dont la furface du globe est irrégulièrement hérissée, & auxquelles on donne le nom de montagnes, s'élèvent à des hauteurs plus ou moins grandes au-deffus du niveau de la mer. Leurs flancs, quelquefois à pic, le plus fouvent inclinés, font diverfement expofés aux aspects du soleil : elles présentent des pointes plus ou moins faillantes, des crêtes plus ou moins aigues, de larges plateaux, des gorges, des en-foncemens, des déchirures, des cavités, des baffins; elles font parfemées de fources, fillonnées par des ruiffeaux & traverfées par des rivières ou par des torrens. D'énormes masses de glaces amoncelées par les fiècles, giffent éternellement fur leurs fommets les plus élevés; des neiges temporaires & annuelles recouvrent périodiquement leurs flancs, & par leur fonte régulière, devienneut la fource intariffable des rivières qui vont fertilifer les plaines, & des fleuves qui restituent sans cesse à l'Océan l'immense quantité d'eau qui lui est fans cesse enlevée par l'évaporation. Enfin , de tous les points de l'horizon, les montagnes attirent fans ceffe les nuages qui ayec des échanges continuels d'électricité, y apportent la grêle & le tonnerre, & qui parsois se précipitent avec fracas dans leurs anfractuofités, y verfent des torrens de pluie & v développent les vents, les orages & les femnêtes.

Les géologues divifent les montagnes en primitives & en secondaires; les premières ont une structure généralement homogène : elles sont composées de granits, de porphyres, de marbres aussi anciens que la terre, & autres roches primitives, contemporaines de la formation du globe. En s'uniffant entr'elles, elles forment de vaftes chaînes qui traversent les continens en différens sens; elles sont fouvent escarpées , s'élèvent à de grandes bauteurs & fe terminent par des rochers pus & arides qui projettent dans l'atmosphère leurs pointes & leurs crètes dépouillées. Les montagnes fecondaires, ainfi nommées parce qu'elles font d'une origine possérieure à celle du globe, ont une structure recherchée naturellement dans les conditions phy-

hétérogène; elles font compofées de matières calcaires schysteuses, carboneuses & sulfureuses, de pierres-ponce, de laves, de grès, de trapp & autres lubstances diverses, foit irrégulièrement entaffées, foit disposées en couches régulières & superposées, dans lesquelles on trouve les débris de toutes fortes de corps organifés ; elles font parfois ifolées, le plus fouvent groupées d'une manière irrégulière, aux pieds des montagnes primitives ; jamais elles ne forment de chaînes comme ces dernières, & leur élévation est constamment beaucoup moins grande. Ces parties faillantes de la terre font confidé-

rées par les géographes fous le point de vue de leur fituation & de leurs rapports, foit entr'elles, foit avec les autres parties du globe. Les natura-listes les étudient relativement aux minéraux, aux foffiles qu'elles renferment, & aux productions, foit végétales, foit animales, qui s'v développent ; enfin, lous le rapport des nombreux phénomènes météoriques dont elles font le théâtre, elles fixent spécialement l'attention des physiciens. Pour nous, qui dans nos études avons constamment l'homme pour objet, nous devons envifager les montagnes fous le rapport de l'influence qu'elles exercent fur l'économie animale, & principalement fur la vie & fur la fanté.

De tous temps, les naturalistes, les médecins & les voyageurs ont fignalé la bonne conftitution , la structure vigoureute , la force , l'énergie & l'agilité des montagnards. Leur tempérament, dans lequel on tronve toutes les modifications organiques compatibles avec la prédominance du cœur & des vaisseaux sanguins; la facilité & la régularité avec lesquelles s'exercent toutes leurs fonctions: la vivacité de leurs mouvemens, l'activité de leurs fenfations, la reclitude de leurs facultés intellectuelles, ainfi que l'énergie de leurs passions, font connues. La simplicité de leurs mœurs agreftes, leur gaîté, leur fobriété, leur industrie & leurs vertus hospitalières ne sont pas moins célèbres que leur cordialité & leur franchife, quelquefois voifine de la rudeffe. Un caractère qui les diftingue encore, & qui n'a point échappé aux observateurs, c'est leur attachement inviolable à leur pays, & leur ardent amour pour la liberté. Tels furent les anciens Spartiates, & tels font encore de nos jours les modernes habitans de la Laconie, dont l'invincible perfévérance & le courage héroïque n'ont jamais pu être domptés par les féroces Musulmans; tels sont encore parmi uous, les Suiffes, les Bifcayens, les Ecoffais, les Irlandais & autres peuples qui n'ont jamais subi complétement le joug de la fervitude, ou qui ont su du moins conserver quelques vestiges de leur liberté, malgré la force, l'astuce, la perfidie & tous les moyens de corruption qui ont été fans cesse dirigés contr'eux. Or, la source de toutes ces qualités propres aux montagnards doit être

fiques, fous l'influence defquelles ils font placés au fein des montagues, & plus particulièrement, 1º. à la pureté de l'air qu'on y respire; 2º. à la température qui y règne; 3º. aux phénomènes hygrométriques auxquels on y est exposé; 40. à l'état électrique qu'on y éprouve ; 50. aux afpects folaires : 60, enfin, aux impressions diverses qu'on

v recoit. La pureté de l'air des montagnes est connue; de tous temps elle a été chantée par les poëtes & conflatée par les physiciens. Il n'y a pas de doute. qu'elle ne foit une des principales caufes de la falubrité des lieux élevés. Ce n'est pas que l'oxygene, ainfi que quelques chimiftes l'avoient fuppofé, foit plus abondant dans les couches supérieures de l'atmosphère, que dans les couches inférieures. D'après les expériences positives de MM. de Humboldt & Gay-Luffac, l'air atmofphérique, quelle que foit la bauteur à laquelle on le prenne, contient les mêmes proportions de gaz oxygène et de gaz azote. Mais en s'élevant au-dessus du niveau de la mer, les montagnes s'éloignent néceffairement dans le même rapport, des matières pulvérulentes, des vapeurs aqueufes, des gaz, des fubfiances odorantes, des exhalaifons, des mialmes & de toutes les émanations diverfes qui se dégagent fans ceffe de la furface de la terre, du fein des eaux. des nombreux produits des arts ou de l'industrie. & de cette innombrable multitude de végétaux & d'animaux qui vivent, meurent & fe décompofent continuellement fur le globe. Toutes ces exhalai-fons minérales, végétales & animales, toutes ces émanations, foit pondérables, foit impondérables, cette foule de fubstances folides, liquides ou gazenfes, ne s'élèvent en effet, pour l'ordinaire, qu'à une foible bauteur; fouvent même elles ne dépaffent pas les couches les plus inférieures de l'atmofphère. C'est ainsi que les brouillards épais & plus ou moins irritans qui enveloppent fouvent Paris, furtout en automne, restent ordinairement andesfous de la coupole du Panthéon, dont la hauteur n'est que de soixante-dix-neuf mètres audessus du niveau de la mer; les nuées de poufsière & de fable pénétrant qui parfois obscurcissent l'air & menacent de fuffoquer les voyageurs dans les vastes déferts de l'Afrique & dans certaines plaines, arides, dépouillées de végétaux, ne s'élèvent pas à une plus grande hauteur. Les miafmes délétères qui, dans la faison des chaleurs, se dégagent des parties baffes & fangeuses du littoral de l'Amérique & des Antilles, & deviennent la fource de la fièvre jaune, n'atteignent point à la hauteur des mornes ou montagnes les plus voifines; de forte que, fuivant la remarque des obfervateurs, les iudividus qui y habitent on qui s'y réfugient, font exempts de cette terrible maladie (à moins qu'elle n'y foit introduite par des objets infectés), lors même qu'elle fait les plus grands ravages dans les plaines environnantes. On fait endémiques dans les contrées marécagenses de l'Europe, font extrêmement rares fur les montagnes. Or, cette circonftance tient indubitablement à ce que les exbalaifons impondérables auxquelles elles font dues, ressent dans les couches inférieures de l'atmosphère, fans jamais s'élever jufqu'à la hauteur des montagnes, dont l'air conferve ainfi toute fa pureté & toute fa falubrité. On objectera peut-être que les fièvres dont je parle. ne sont point austi rares fur les montagnes que je le prétends. Mais je ferai remarquer que fi elles fe manifestent en effet dans les montagnes, ce n'est jamais que dans les gorges & dans les vallées profondes, où la stagnation des eaux, le défant de ventilation & l'influence des ombres épaiffes qu'y projettent fans ceffe les pics & les crêtes environnans, placent les hommes dans des conditions analogues à celles dans lefquelles fe trouvent les habitans des contrées humides & marécageufes. & qu'on ne les rencontre réellement point fur les coteaux, les flancs découverts & les parties aérées des montagnes, où nous reconnoissons feulement les circonftances de falubrité dont il est question.

La différence de température des montagnes & de celle des lieux voifins, est encore une des causes de leur influence les plus dignes de fixer l'attention des médecins. On fait que l'atmosphère reçoit fa température du globe qu'elle enveloppe & des vapeurs qui font fulpendues dans fon fein, lefquelles, ainfi que nous venons de le voir, se bornent aux couches inférieures de l'air. Or, il réfulte de cette double circonstance, que la température s'abaiffe, & par conféquent que la chaleur diminue à mesure qu'on s'élève; aussi, à la même latitude, & toutes chofes égales d'ailleurs, la température à laquelle on est exposé fur les montagnes, est constamment inférieure à celle qu'on éprouve dans les plaines. C'est ce qui fait que , dans les faifons les plus chaudes & dans les contrées les plus brûlantes, il règne une fraîcheur délicienfe, fouvent même un froid très-intenfe fur des montagnes même d'une hauteur médiocre. & que ces proéminences terrefires qui mettent à l'abri des exhalaifons malfaifantes, offrent en même temps un afyle affuré contre les ardeurs du climat & de la faifon.

En général, le froid des montagnes est proportionné au degré de leur élévation; de forte que celui qui règne fur celles qui font les plus élevées, est tel que les neiges n'y fondent jamais; l'biver y règne perpétuellement dans toute sa rigueur; la végétation y est entravée, la vie des animaux sufpendue, tous les mouvemens organiques s'y arrêtent en quelque forte; & lorsque la curiofité & l'activité indomptable de l'homme le portent à visiter ce séjour éternel de frimats, il n'y trouve que le néant & l'effrayant filence de la mort. Cependant cette température des montagnes est modifiée, comme nous le verrons bientôt, par la dienfin que les fièvres intermittentes, généralement | verfité des aspects ou expositions solaires, & surtout par la latitude à laquelle elles font fituées. I C'est ainsi que sous l'équateur , la limite insérieure des neiges perpétuelles fe trouve à 4800 mètres au-deffus du niveau de la mer, tandis qu'à la latitude de 20°, elle n'eft que de 4600 mètres; à 45°, de 2500 mètres, & feulement de 1500 mètres à la

latitude de 65% L'état hygrométrique de l'air des montagnes est encore un des élémens de l'influence qu'elles exer-cent fur l'organifation de l'homme. Par fuite de leur inclination toujours plus ou moins favorable à l'éconlement rapide des eaux, le fol des montagnes, abstraction faite de fa structure géologique & de fa composition chimique, est toujours beaucoup plus fec, toutes chofes égales d'ailleurs, que celui des plaines. Sous ce rapport on y est plongé dans une atmosphère naturellement plus ou moins fèche, puisque fon hygrométricité dépend en grande partie de celle du fol. Toutefois cette ficcité ft fouvent détruite par la fonte des neiges, par la fréquence des orages & par la grande quantité d'eau qu'y verfent, fous toutes les formes, les nuages fans celle attirés par elles; de forte que, plus que partout ailleurs, on est exposé sur les montagnes, à de fréquentes alternatives de fec & d'humidité, & à de grandes & rapides viciffitudes fous ce rapport. Or, ces fréquens changemens & ces grandes variations hygrométriques que nous offrent les montagnes, font favorables à beaucoup d'égards aux hommes robustes : elles exercent fiéquemment, & dans une grande latitude, leur force de rélistance, & par-là concourent à donner en quelque forte une trempe plus vigoureuse à leur constitution; maisils font généralement défavantageux aux fujets foibles & délicats, dont la force de réfistance ne peut s'élever à la hauteur de l'influence de femblables viciflitudes, & qui, par cette raifon, y puisent souvent le principe de diverses maladies, telles que les rhumatismes & les affections catarrhales. Peut-être auffi font-ils la principale fource des scrophules, du goître & du crétinisme, qu'on attribue mal-à-propos à l'ufage de l'eau de néige pour boiffon.

Ces confidérations s'appliquent spécialement aux parties découvertes des montagnes, & à celles qui sont pleinement exposées aux vents & à l'influence de la lumière folaire. A l'égard de celles de leurs parties qui manquent de cette dernière condition, & furtout relativement aux vallées étroites & aux anfractuofités profondes où l'air est toujours humide & stagnant, à cause du séjour des eaux d'une part, & par le défaut de ventilation de l'autre, il y règne une humidité permanente qui, affociée parfois à une excessive chaleur, & le plus fouvent au défaut d'infolation, amène à la longue l'altération profonde de la conftitution, l'engorgement des glandes lymphatiques, des fièvres intermittentes rebelles, des empâtemens ou phlegmafies chroniques de l'abdomen, des fcro-

nifme, ane vieilleffe précoce, & autres défordres organiques qui règnent endémiquement dans les vallées & dans les gorges des Alpes & des Py-

Une circonftance non moins fusceptible d'agir fur l'économie animale, & qui ne concourt pas moins que celle que nous venons d'examiner. à l'influence que les montagnes exercent fur la fanté & les maladies , c'est l'électricité. Sans cetfe développée fur les montagnes par le frottement des nuages qui s'y précipitent de tous les points de l'horizon : à chaque inftant mife en feu par les fréquentes viciffitudes du chand & du froid, du fec & de l'humidité qui s'y manifestent, surtout par les décharges, foit infenfibles, foit foudroyantes des nuages; les courans électriques auxquels elle donne lieu, à une certaine hauteur qui n'est autre chose que celle des nuages elle-même, exposent souvent à tous les dangers de la foudre. Cependant en deçà & audelà de cette hauteur, loin d'avoir à redouter un femblable inconvénient, on n'est exposé qu'à un léger excès d'électricité qui, à raifon de l'excitation modérée qui en réfulte dans l'économie animale, a généralement des effets falutaires. Dans l'état le plus ordinaire, cette excitation, en effet, augmente modérément l'action des organes, régularife toutes nos fonctions, facilite les mouvemens vitaux, concourt à rendre plus vif le fentiment de l'existence, & paroît constituer une des causes du calme, du bien-être & de la gaîté, qui caractérifent la fanté, & que la plupart des hommes éprouvent fur les montagnes.

Toutefois leur influence fur le corps de l'homme dépend en outre de la diverfité des afpects folaires . ou, ce qui revient au même, de l'exposition des

lieux & du degré de leur infolation.

Sons ce rapport il existe une dissérence totale entre le revers nord & le revers fud de la même montagne. A la même latitude, au même degré d'élévation perpendiculaire, le côté fud étant fans ceffe exposé aux rayons folaires, la végétation y est plus variée & plus vigourense; les animaux y font mieux développés, plus grands, plus forts & plus vigoureux; une bonne conflitution, la beauté des formes, l'écla! du teint, une grande fécondité, la longévité, & tous les attributs de la fanté & de la vigueur, v caractérisent l'espèce humaine. En un mot, on y retrouve tontes les qualités phyfiques & morales qui font propres aux montagnards. Les revers septentrionaux; au con-traire, où l'ombre, l'humidité & le froid règnent conflamment à la place de la lumière, du fec & de la chaleur, ne préfentent qu'un fol ftérile, des végétaux rabougris, des plantes fans faveur, fans arôme & peu colorées; la population clair-femée y est en proie à la malpropreté, à la misère; les hommes pales & blafards y vivent dans l'incurie, & font plongés dans la paresse & dans les vices qui en font la fuite. Les femmes flafques & d'un phules, la leucophlegmatie, les goîtres, le créti- vifage trifte, y font peu fécondes; leurs couches

font difficiles & fonvent accompagnées d'accidens; 1 les fonds, dans les gorges, dans les vallées proles rides de la vieilleffe s'y montreut en quelque forte dès le printemps de la vie; l'espèce humaine v dégénère rapidement , & v est constamment en proje aux fièvres intermitteutes rebelles . aux engorgemens du foie & de la rate, aux catarrhes chroniques, à la leucophlegmatie, aux scrophules & au dégoûtant crétinisme.

La même différence existe entre les slancs & les parties découvertes des montagnes & leurs enfon-cemens ou anfractuofités, dont se composent les gorges & les vallées. C'est là particulièrement que l'accumulation des eaux qui résultent de la fonte des neiges, la stagnation de l'atmosphère due au défaut de conrant d'air, & à l'épaisseur des ombres qu'y projettent les hautes chaînes qui les entourent. font régner endémiquement , & dans toute leur force, toutes les maladies que nous venons d'indiquer, & dont le voyageur est affligé de rencontrer des traces profondes fur prefque tous les individus qui frappent sa vue dans les tristes villages du Valais & de la Savoie. D'un autre côté, lorsque, pendant l'été, le foleil est au zénith, les rayons plongeant perpendiculairement dans la profondeur de ces étroites vallées, en élèvent momentanément, au milieu du jour, la température à une hautenr prodigiense. Or, ce passage journalier, pendant l'été, de la chaleur excessive du milieu du jour, au froid vif du foir & de la nuit, contribue encore puissamment à produire le relâchement de tous les tiffus, à produire le fcorbut, le rachitis, l'idiotifme, des hydropifies, & toutes fortes de vices de conformation : il dispose en outre aux irritations muqueufes, aux phlegmafies gaftrointestinales & putrides ou adynamiques qui ravagent trop fouvent ces parties infalubres des montagnes, dont nulle part encore les miférables habitans n'ont joui, fous ce rapport, des bienfaits de la civilifation. Cependant, fi jamais les nations confentent à employer à des chofes utiles à l'hu-manité & à l'amélioration de leur état phyfique & moral, les efforts & les dépenses qui , jusqu'à ce jour, ontété appliquées uniquement à leur destruction réciproque, & fi les conducteurs des peuples remplacent un jour leurs guerres fanguinaires & infenfées par les paifibles & glorieufes conquêtes du génie de l'homme fur la nature, on doit espérer que le premier & un des plus utiles réfultats de ce changement feront l'affainissement de ces contrées & l'amélioration phytique de leurs triftes habitans.

D'après ce qui vient d'être dit, on peut apprécier à fa juste valeur l'opinion généralement répandue, fuivant laquelle on attribue à l'eau de neige, dont les habitans des vallées font habituellement ufage en boiffon, les goîtres, les engorgemens lymphatiques & le crétinisme qui y sont endémiques. Ces accidens, ainfi que la détérioration de l'espèce, qui marchent de front, ne se ren-

fondes & fur les revers nord très-ombragés , on l'accumulation des eaux, le défaut de ventilation, la rareté de l'infolation & la préfence habituelle de l'ombre condamnent la population à végéter à l'ombre dans une atmofphère non renouvelée faturée d'humidité, & expofée aux excès oppofés du froid & du chaud.

Il faut donc féparer les effets des montagnes, confidérées comme lienx élevés, fecs, vivement frappés par la lumière folaire & fans ceffe battus par les vents, de ceux de leurs vallées & de leurs enfoncemens généralement fombres, humides, privés de ventilation, & dont l'air flagnant fe fature de toutes fortes d'exhalaifons malfaifantes. Ces derniers font la cause active de la plus déplorable détérioration de l'espèce humaine, & d'une foule de maladies hideuses déjà plusieurs sois énumérées. Les autres, au contraire; constituent les conditions les plus favorables au parfait développement du corps & de ses facultés, & les plus utiles à la confervation & à la reflauration de la fanté.

Enfin, l'étude des impressions diverses & plus ou moins profondes que nous recevons, foit au physique, foit au moral, de cette multitude d'objets variés qui frappent à chaque instant nos sens, fur les montagnes, ne doit pas être négligée, fi l'on veut apprécier avec exactitude les influences qu'elles font fusceptibles d'exercer sur nous. Le premier fait qui réfulte de cette étude, c'eft l'impression que les montagnes sont à la longue sur les hommes qui les habitent. Soit que cesse impresfion foit due aux accidens variés que la nature multiplie à l'infini dans les montagnes, accidens fusceptibles, par leur nature, de frapper vivemeut l'imagination, foit qu'elle ait pour cause leurs maffes imposantes, elle est tellement vive & tellement profonde, qu'elle ne s'efface jamais. L'habitude de vivre en préfence de ces impofantes parties du globe, au milieu de leurs effroyables rochers, fur les bords de leurs énouvantables précipices, femble lier notre existence à ces grands objets d'une manière tellement indiffoluble, que que ti nous venons à en être féparés, nous éprouvons un vide affreux , une langueur indéfiniffable, une forte d'impossibilité de vivre qui trouble toutes nos fonctions & porte le défordre dans tous nos organes, & femble atteindre le principe de la vie julque dans fa fource. Cette féparation agit fur nous à la manière de la fouffraction fubite de tout stimulus qu'une longue habitude a rendu nécessaire à l'exercice de nos souctions, & sans l'action duquel la vie ne peut continuer; lorf-qu'elle a lieu, il en réfulte la nostalgie, de toutes les monomanies la plus terrible, puisque sous son influence le corps maigrit, le visage devient pâle, l'appétit se perd, toutes les sonctions s'affoiblis--fent, les forces mufculaires fe détruifent entièrement , les facultés intellectuelles s'oblitèrent , contrent en effet fur les montagnes, que dans toutes les fécrétions fe dénaturent, la fièvre hertique fuvrient, & le malade, parvenu rapidement, au demire degré de marafine, & confumé de tendres regrets, meurt les yeux tournés vers le pays qu'il ne doit? plus revoir. Ce funefie délire, accompagné de confomption qui caralèrife la condaige, et lbeaucoup plus rare parmi les labitus des plaines & parmi les citadius, parce que se imprellons variées qu'ils reçoivent d'une les imprellons variées qu'ils reçoivent d'une foibles & trop variables pour que lour ceffaiton infolie de trop variables pour que lour ceffaiton infolie de confinité ment, au moins d'une manière aufili

sensible, fur les phénomènes de la vie. Si l'on confidère enfuite les impressions qu'éprouvent fur les montagnes, ceux qui les graviffent pour la première fois, on obtient de nouveaux réfultats également dignes d'attention. A mesure qu'on s'élève, sans dépasser toutesois les limites inférieures des neiges perpétuelles, la plupart de nos fonctions femblent acquérir une nouvelle activité ; l'appétit augmente , la digestion se fait mieux, on éprouve même quelquefois la boulimie ou faim canine; la circulation devient plus fréquente, on respire plus librement, les mouvemens mufculaires s'exercent avec plus de facilité, nos fensations paroiffent plus vives, & ponr l'ordinaire nos idées acquièrent plus d'étendue, de force & de profondeur; nos penfées femblent s'agrandir & s'étendre dans la proportion de la vaste étendue de l'horizon qui s'offre alors à la vue. Placés dans de nouveaux rapports avec les objets terrestres, nous ne les voyons plus ayec les mêmes yeux; les provinces, les continens, les cités populeuses, les étonnaus produits de l'industrie, les plus admirables monumens des arts, tant de chofes variées qui nous donnent habituellement une haute idée de la puissance humaine, nous semblent tout-àcoup déchus de lenr grandeur paffée, & ne nous paroiffent que de fimples atomes qui se disputent avec un rifible acharnement une multitude d'infedes éphémères. Tous ces grands travaux des peuples, ces expéditions lointaines, ces guerres, ces conquêtes, ces invalions, ces découvertes, ces fystèmes ingénieux, ces créations du génie, ces miracles des arts, tous ces intérêts fociaux, toutes les grandeurs humaines en un mot, s'abaiffent devant la majesté immuable de la nature, & ne nous paroiffent plus dignes que d'occuper une bien petite place dans l'économie de l'Univers. En nous dégageant des liens qui nous tiennent attachés à la terre, il semble que le séjour des montagnes ealme les passions, épure le cœur, agrandit l'ef-prit, sortifie la raison, & que l'ame, rendue à elle-même, fe remplit d'un fentiment religieux qui femble nous rapprocher du créateur, & nous inspire une fainte admiration pour l'imposante

Auffi le féjour des montagnes doit-il être confidéré comme un des plus puilfans moyens dont-la philofophie & la médecine puiffent difpofer, pour ramener le calme dans une ame oppreffée par le

majesté de ses œuvres.

malheur, tourmeutée par des paffions furicules ou déchirée par des regrets ames. Les maladies de l'ame ne font cependant par les feules caules pour lefquelles ce moyen foit un remède efficace. On l'emploie avec le plus grand avantage, & quelque-fois même avec un fuccès inethrée, dans le traitement d'un grand nombre d'affections pathologiques courte lefquelles échoue la toute-puilfance des origens de la pharmacie. Muis c'ell furtout contre les maladies chroniques & dans les tâleflons nerveiles en particulier; que l'on peut en retirer veules en particulier; que l'on peut en retirer

de grands avantages. En général, les voyages dans les montagnes font très-falutaires aux individus d'un tempérament lymphatique, bilieux ou nerveux; aux perfonnes d'une constitution lâche, à celles qui font surchargées de graisse ou disposées à l'obésité; ils font extrêmement avantageux aux convalescens, aux fujets affoiblis par la vie fédentaire des études forcées & des travaux du cabinet. Ceux qui sont épuifés par l'abus des plaifirs énervans, des veilles prolongées, des chagrins profonds ou des passions dépressives, en retirent le même avantage. On s'en trouve bien à la fuite des maladies catarrhales de longue durée & après de longues suppurations. Chaque jour on voit le scorbut, les scrophules & des fièvres intermittentes rebelles. guérir radicalement par ce feul moven, après avoir réfifté opiniatrément à toutes les méthodes curatives; mais c'est furtout dans l'hypochondrie, l'hyftérie, la mélancolie & autres névrofes pulmonaires, gastro-intestinales & génitales, que le séjour & les voyages dans les montagnes offrent un avantage précieux. Ils ne sont point à beaucoup près aussi avantageux aux individus affectés de goutte & de rhumatisme. La pureté extrême de l'air qu'on respire sur les montagnes, est plus nuisible qu'utile aux phthifiques, aux personnes disposées aux phlegmafies aiguës, aux hémorragies actives. On fait aussi que leur séjour est spécialement dangereux pour celles qui font fujettes à l'hémo-

ptyfie.

Pour que les individus auxquels le fijour des montagnes est utile, puillent en retirer les avantages qu'ils ont droit d'en attendre, il ne faut pas qu'ils y apportent la mollefle & les mœurs estlemaines de la ville. Il flaut qu'ils renoncent à leurs habitudes fédentaires, à leur gloutonnerie, à leurs cheix de leurs bras & fartout de leurs jambes; qu'ils remplacent le luxe de leur table & leurs mets recherchés & facculeus, par les alimens simples du montagand, qu'ils imitent fa fobriété, fa tempérance, son adivité modérée & la simplicité de les mours agreties.

Il est reconsu que les habitans des montagnes s'accsimatent plus difficilement que les autres hommes dans les contrées équatoriales. Tranfportés dans les climats chauds & humides, ils réfiltent péaucoup moins aux pernicieules influences

que ces climats exercent fur les Européens, que 1 les habitans des plaines. & deviennent aufli beaucoup plus fouvent que ces derniers, victimes de la fièvre jaune, du choléra-morbus, de la dyssenterie, qui dévorent les étrangers dans les contrées brûlantes de la zône torride. On a remarqué auffi qu'en Europe même, les montagnards transportés dans les lieux marécageux, à bord des vaisséaux, dans les hôpitaux & les prifons, y font plus facilement affectés de fièvres intermittentes & de typhus, que les autres individus. Cette circonftance eff due. fans doute, à ce que, habitués à vivre dans un air extrêmement pur & loin de toutes les causes d'infalubrité, leurs organes, doués d'une vive sensibilité, sont plus susceptibles que ceux des perfonnes qui font dès long-temps accoutumées à l'action des émanations dangereuses, de recevoir l'impression des miasmes qui sont la source de ces maladies. Mais ce léger mouvement que préfente le séjour des montagnes , est amplement compensé par les nombreux avantages que nous avons fignalés.

Auffi ce sont les montagnes qui furent le berceau du genre humain; ce font les montagnes qui, à l'époque des grandes inondations qui ont bouleverféla terre, ont fervi d'afvle aux hommes échappés à ces terribles catastrophes ; c'est sur les montagnes que le corps de l'homme acquiert la beauté des formes, la force, la fouplesse & la vigueur dont il est susceptible; que son tempérament se développe fans obstacle, que ses facultés prennent sans efforts la direction voulue par la nature; c'est là que la fanté est aussi robuste que florissante; que l'homme, obligé de lutter fans ceffe contre les vicissitudes atmosphériques, acquiert cette force de résistance qui le met à l'abri des maladies; qu'obligé de combattre fans ceffe contre les élémens, la voix devient sonore, son ouïe très-fine, fa vue étendue & percante, & que tous fes mouvemens acquièrent beaucoup d'exactitude, de force & de précision; c'est la que le travail assidu qu'exige un fol ftérile, rend l'homme laborieux; que la nécessité de furmonter sans cesse de nouveaux obstacles, de braver de nouveaux dangers, le rend patient, aclif & courageux; que la modicité des récoltes l'instruit à être sobre & économe, & que la nécessité de suppléer à leur infussifiance, le rend industrieux. C'est là que des besoins peu nombreux & faciles à fatisfaire, rendent l'homme gai, doux, obligeant, ennemi de la fervitude & hofpitalier.

Enfin, tandis que l'aiped continual de ces maffes impolantes, antiques témoins des révolutions du globe, gravo profondément dans l'ame des montingantes l'image chérie du pays natal ; que la vatle étendue de l'immente tableau qu'elles deroulent aux pieds du voyageur, nous porte au recoellement, fortifie en nous le fentiment relicessifié, me domonai les monteres à l'une habitans. pour réfisser à l'oppression, leur fait aimer l'indépendance, & les charmes d'une vie simple & d'une nature sévère, âpre & sauvage, leur sont chérir la liberté. (CHAMBERET.)

MONTAIGU (Eaux minérales de). C'est une commune du Cotentin, à une lieue de Ville-Dieu. On y trouve dans une prairie qui appartient au château, une source minérale froide, que Polinière dit martiale. (Maquarx.)

MONTALBANI (Ovidio), médecin de Bologne, où il profelfa avec réputation pendant trente-deix ans. Ce favant s'étant beaucoup plus occupé de botanique que de médecine, nous ne donnerons point la notice de fes nombreux ouvrages. (R. Geovernov.)

MONT-BOSC (Eaux minérales de). C'ét une commune à trois lieues de Vire; qui a une fource minérale froide, au milieu d'une bruyère, fur le revers de la montagne dite Butte du Mont-Bojfe. On croit ces eaux ferragineufes : on y a trouvé une terre rouffe, du fel qui ayort une faveur de fel commun & un goût ferrugineux (Duclos, p. 129). Cette analyle et à vefaire.

MONTBRISON (Eaux minérales de). Monte brition el la ville capital du Fores. On y trouve trois fources minérales ; 1º, la romaine, voifine d'un ancien temple de Cérès; 2º celle de la fripière, près de la Vezize. Ces eaux font froides. Richard de la Prade, qui les examina en 1776, les regarde comme apéritives , réfolutives, abforbantes & laxatives, (Macoçaar.)

MONTERUN (Eaux minérales de), Montheus et un village finé à quatre lieues de Carpentras nord-nord-ell, & à quatre nord-elt de Saint-Sture in. Il y a près de ce ilse plifiques fources d'eaux minérales froides, qui fourdent dans une petite plaine, au bas de la montagne, M. Empereur les dit purçatives, & a sfuré qu'elles dépofent du fource dans tous les endécis toè elles paffects.

(MACQUART.)

MONT-CENIS. (Voyez CREUSOT.)

MONTCONTOUR (Eaux minérales de). Montcontour et une ville à cinq lieues fud-fudoueft de Saint-Brieux, à quatre également de Lamballe, où fe trouve une eau minérale nommés bonite, qui est froide, & qui fourde dans une prairie marécageufe, à une heue de cette ville. OA la croît légérement martiale. (Macquart.)

gieux & femble nous rapprocher du créateur; la MONT-DAUPHIN (Eaux minérales de). Cest favilité que donnent les montagnes à leurs habitans, lune ville de guerre, sur une montagne, à quatre

lieue

lieues d'Embrun, dont on fait feulement que les ; traverfent le village en fe portant du nord au caux font tièdes & gazeufes. (MACOUART.)

MONT-DE-MARSAN (Eaux minérales de), fitué à cent quatre-vingt-douze lieues de Paris : elles font prifes pour boiffon, à la dofe d'une pinte chaque matin, principalement dans les cas d'atonie gastrique, d'engorgemens du foie ou de la rate, à la suite de certaines sièvres quartes: enfin dans l'altération de la fécrétion urinaire, qui est caractérifée par la préfence de graviers dans l'urine. (Voyez la Differtation de M. Betbeder, in-12. fur ces eaux, Bordeaux, 1750.) (M.)

MONT-D'OR (Eaux minérales do). Ces eaux . qui font affez fouvent confeillées, & dont l'effet ne peut jamais être indifférent, ont été, au commencèment de ce fiècle, le fujet d'un excelleut ouvrage publié par M. Bertrand, médecin du Gonvernement pour leur administration. C'est d'après l'expérience éclairée & les judicieuses observations de ce favant, que nous traiterons de ces eaux d'une manière abrégée, & fous le point de vue qui convient à un fimple dictionnaire.

La réputation des eaux du Mont-d'Or paroît fort ancienne : un auteur qui écrivoit à la fin du seizième siècle, a confacré quelques recherches à l'examen d'un monument dont quelques parties fe retrouvent encore au Mont-d'Or, & que l'on attribue aux Romains. L'auteur d'une thèfe foutenue à Paris à la même époque, parle avec un éloge exagéré de ces mêmes eaux, dont Chomel fait la description avec plus de détail, dans son Traité

des eaux de Vichi, imprimé en 1754.

D'autres écrivains, & principalement Lemmonier, de l'Académie des fciences, l'auteur d'une thèse soutenue à Montpellier en 1768 (de aquis Montis aurei), Raulin, Macquart, M. de Briende, M. Moffier, médecin de Clermont, &c., ont confacré quelques recherches & quelques confidérations à l'analyse & aux effets de ces mêmes eaux. Peyronnet, qui a été le prédéceffeur immédiat de M. Bertrand, lui a transmis le résultat d'une expérience très-étendue & d'excellentes traditions. dont notre favant confrère se plaît à lui faire hommage.

M. Bertrand, dans l'ouvrage que nous venons de citer, s'occupe d'abord, & dans une première partie, de la topographie de la vallée & du village où les eaux du Mont-d'Or fe trouvent fituées, expofaut à ce sujet des recherches & des observations dont le fimple extrait, quoique très-intéreffant, nous éloigneroit nécessairement du but que nous devons nous propofer dans cet article; il s'occupe enfaite, & dans une seconde partie, de l'analyse des fources principales , favoir , de la fontaine de Sainte-Marguerite, du bain de Céfar, do grand bain & de la fontaine de la Magdelaine, qui toutes fortent de la base de la montagne, &

MEDECINE. Tome X.

fud-oueft.

La fontaine de la Magdelaine donne quatrevingt-huit litres d'eau par minute, en été comme en hiver, fans aucune variation : fes eaux font limpides, inodores, fapides & chaudes, montentd'une manière confrante à quarante-deux degrés au thermomètre centigrade; elles contiennent de l'acide carbonique, du carbonate de chaux, du carbonate de foude, do carbonate de magnéfie & do carbonate de fer.

D'après les expériences nombreufes que M. Bertrand a faites fur ces mêmes eaux, on peut conclure que vingt-huit litres d'eau de la Magdelaine, à vingt-huit pintes de Paris, contienuent :

		gram, m		illig. grains	
	Acide carbonique libre.		905	ou 13o	
20.	Carbonate de soude	10	040	189	
30.	Sulfate de foude :	3	028	57	
40.	Muriate de soude	2	602	145	
50.	Alumine	á	293	62	
60.	Carbonate de chaux	6	162	116	
50.	Oxyde de fer	0	584	11	

80. Carbonate de magnéfie. 2

gram. millig.

Total de tons les principes minéralifateurs, taut fixes que volatils, trouvés dans les vingt-fix litres d'eau.

Les eaux du bain de Céfar ont une température beaucoup plus élevée que celles de la Magdelaine ; elles s'administrent rarement en bains entiers. mais par bains partiels. Lorfque l'intérieur de la grotte est dans cet état que l'on appelle mauvais ou foufré, on éprouve, en y entrant, un feutiment de chaleur, de formication, de preffion fur les jambes, ce qui paroît dépendre d'une disposition analogue à celle de la grotte du Chien à Naples. Le bain de Céfar est d'ailleurs foufré, tantôt avec beaucoup d'agitation, & lorsque les orages se préparent ; tantôt foufré & non bruyant , dans les temps chauds, & lorique les vents méridionaux dominent. Cette fource fournit quarante litres d'eau par minute.

Les fonrces réunies du grand bain produifent trente-huit litres d'eau par minute. Leur température diffère dans les quatre cuves, mais d'une manière peu importante; elles contiennent une plus grande quantité de filice que dans les eaux de la fource des bains de Céfar ou daus celles de la Magdelaine, qui font beaucoup plus chargées d'acide carbonique & de fer en diffolution : différence qui n'est pas sans rapport avec celle que l'on a remarquée entre les propriétés médicinales de ces eaux.

Les eaux de la fontaine Sainte-Marguerite contiennent 850 milligrammes de gaz acide carbo-nique par litre; elles forment une boiffon agréable avec le vin : elles font ftimulantes, légèrement toniques, & convenables dans le cas de débilité | douloureufe de respiration, leur inappétence, leur gaffrique.

Les eaux du grand bain administrées en hain. font éminemment sudorisiques, & paroissent, en excitant directement la pean, le tissu cellulaire & les lymphatiques fous-cutanés, provoquer différens phénomènes sympathiques très-étendus : la fréquence du pouls, la perspiration, augmentent fenfiblement dans ces bains, où l'on a peine à fe plonger la première fois; on y reffent un état de

congestion fanguine, temporaire, bien manifeste.

& des effets généraux proportionnés à la fentibilité

de la peau & à l'irritabilité générale de l'in-

Ce que l'on appelle les bains tempérés est un mélange d'eau de rivière avec l'eau du grand bain, à la température de bains tièdes, & pour préparer à une immersion plus éuergique. La douche ajoute beaucoup à l'effet du bain & doit le précéder; elle est employée seule dans le cas de paralysie qui succède à l'apoplexie ; cette donche a de fix à dix lignes de diametre, cinq pieds de chute. On doit à Peyronnet d'en avoir rendu l'nfage plus fréquent au Mont-d'Or, & de l'avoir fait contribuer utilement au traitement de la confomption & de l'épuisement qu'entraînent l'onanisme ou les jouissances intempestives & immodérées.

Les eaux de la Magdelaine font plus particulièrement employées dans le traitement de plufieurs affections de poitrine : la dose peut en être portée à trois, quatre & cinq verres, qu'il fant boire, autant qu'il est possible, à l'endroit même où elles fourdent, en les coupant, s'il est nécessaire, avec un dixième de lait, d'eau gommée ou de toutes autres boissons analogues. On met une demi-heure & plus d'intervalle entre

Pendant les deux ou trois premiers jours , cette médication diminue l'appétit, augmente les fécrétions maqueules, occasionne quelques naufées, des bouffées de chaleur, affoiblit les jambes, porte à la tête & accélère le pouls. Le plus léger embarras gastrique est sensiblement augmenté par leur ufage, qu'il doit faire différer ou suspendre.

Du quatrième au feptième jour, les buyeurs de ces caux à qui elles conviennent, les prennent avec plaifir & avec un fentiment de bien-être. La perspiration cutanée & la sécrétion des urines, font augmentées; il survient quelquefois des dépôts critiques fous les aisselles, un flux hémorroidal, un retour de règles, des éruptions de boutons

ou de plaques dartreufes

L'état de la transpiration, des urines, de l'expectoration, éprouve d'ailleurs en particulier des changemens, & une forte de cochion qui attire principalement l'attention des médecins. La durée d'un traitement est de quinze à vingt-cinq jours au plus. On est averti du moment où il importe de le fuspendre, par la répugnance des malades, leur fensation de chaleur à la poitrine, une difficulté

agitation . leur infomnie.

La même indication, fi elle dépaffe certaines limites, se manifeste avec les caraclères d'une irritation qui peut avoir les fuites les plus dangereuses.

Sur la fin du traitement , & quelque temps après, on continue les eaux à petites dofes pendant quelque temps, pour ne pas priver tout-à-coup l'eflomac d'un excitant auguel il s'est accontumé. On met au moins un mois & demi d'intervalle, après le traitement ; lorfque le deuxième est nécessaire , ce dernier pent être fait à domicile, avec des eaux bouchées & transportées avec le plus grand foin , & dont il importe de faire plutôt ufage dans un temps mou & pluvieux, que daus un temps fec & froid.

Dans une phthifie déjà avancée, on reconnoit naent, fi la penu prend plus de reffort, fi, d'une autre part, les sueurs colliquatives sont modifiées, tandis que les fueurs partielles se transforment en une douce moiteur. Dans les cas de suppression des fueurs colliquatives, il n'est pas rare de voir furvenir une congestion du poumon ou une diarrhée féreufe très-fétide & très-abondante.

M. Bertrand ne craint pas d'avancer d'une manière plus générale, que les eaux de la fource de la Magdelaine, convenablement administrées, augmentent l'expectoration pendaut les premiers jours , & , un peu plus tard , la transpiration ; qu'elles font toniques pour tous les vifcères, mais pour le poumon en particulier, & que ce dernier eft ramené d'autant plus facilement à son étai naturel, que la dérivation par la peau est plus complête, comme on le voit furtout dans le plithifies, qui paroissent avoir des rapports avec les disposi-tions catarrhales, rhumatismales, dartreuses, &c.

Lorfque la maladie est plus avancée, & lorfque l'on apercoit des fignes de purulence dans les crachats, les mêmes eaux doiveut être doimées avec beaucoup plus de circonspection, en commencant par un verre, pour arriver à deux ou trois, du

huitième au neuvième jour.

Les bains dits tempérés le joignent affez ordinairement à l'ulage des eaux de la Magdelaine.

M. Bertrand, après avoir préfenté ces différentes confidérations générales, a placé à leur fuite, & dans pluficurs chapitres diffincts, plufieurs observations sur différentes altérations morbides, dans le traitement desquelles les eaux du Mont-d'Or des diverses sources out été employées avec plus ou moins de succès; d'après le résumé qui termine fon travail, il conclut ce qui fuit, de l'enfemble de son expérience & de ses re-

Les eaux du Mont-d'Or fortifient les vifcères, l'estomac & les poumons particulièrement, déterminent des crifes falutaires qui fe manifessent au médecin par l'augmentation de la chaleur & du mouvement, des fécrétions & de quelques excrétions.

Eller rappellent au debors les différentes affections entanées qui e font portées à l'intéfrieur, rétabilifent les évacuations habituelles déviées, diminnées on lapprimées, décèlent les maladies évinériennes mafquées ou mal guéries de-là leur efficacité dans les maladies internes, qui dépendent de certaines métafafes, des dartres, de la gale, des rhumatimes ou du virus vénérien, de la dimination ou fupprelloin de la teanfpiration, des menfrores, des hémorroides.

Leur usage convient dans la foiblesse générale du lystème, dans les maladies chrouiques des organes de la respiration, dans la phthise muqueuse, nerveuse ou métaffatique, pourvu que les malades ne foient pas dans un grand état de dépérissement; dans les affections catarrhales chroniques du poumon, des intestins & de la vessie; dans les sleurs blanches qui ne font point compliquées de vices organiques de l'utérus; dans les dartres dont la cause est due à l'altération des sonctions de la peau; dans les rhumatifines chroniques mufculaires, fibreux, goutteux; dans les paralyfies dont la caufe ne réfide point dans le cerveau ou fes dé-. pendances; dans la foibleffe & les nombreux défordres que la maffurbation & l'abus des plaifirs vénériens entraînent à leur fuite; dans les hydropifies qui ne font point compliquées de vices organiques de quelque viscère; dans les rétractions & les foiblesses musculaires, les goussemens articulaires, & dans quelques luxations confécutives de col du fémur.

Ces eaux, dont la faifon commence le 25 juin & dure julqu'au 20 novembre, ne se prennent ordinairement que pendant quinze on vingt jours : elles font la bafe & la partie la plus effentielle du traitement. « Je les administre , dit M. Bertrand , à l'exclusion de tout autre remède, à moins qu'il ne foit éminemment indiqué. Néanmoins il est beaucoup de cas où on leur affocie des fubflances pharmaceutiques. J'aurai à parler de l'action des eaux, combinée avec celle de ces remèdes, & à examiner plus particulièrement leurs effets dans les affections (corbutiques; c'est vers ces différens points que je dirigerai principalement mes recherches, l'ans négliger néanmoins de recueillir de nouvelles observations & de nouveaux faits, fur les maladics dont j'ai parlé, Je continuerai mon journal avec exactitude; enfin, je ferai tout ce qui dépendra de moi pour diminuer l'imperfection de ce premier effai, & répandre encore plus de lumière far les propriétés médiciuales des eaux du Mont-d'Or. »

(L. J. M.)

MONTÉLIMART (Eaux minérales de). Montélimart elt une petite ville fur le Roubion & le Jabron ; à une lieue de Viviers & à cinq du Pont-Saint-Efprit. On trouvo à une demi-lieue de cette ville, fur la rive auftrale du Jabron, une fource minérale qui se nomme la Kainte-Fontaine. Menutet a doané, dans un Recueul d'objernettous de médecine des hôpitaux millaines, t. II, pag. 131, l'hilloire médico-topographique de la vuile du Montfelmart, un il dit que les caux de la Sainte-Pontaine contienuent un type fipritueux ou arien très-acil fă très-abondant, un peu d'adeali faze, une terre-abforbante foliable, une elpèce de lel d'Epfora hafe terrente, & du fer qui y ell reteuu par l'uir furabondant ou par fon extrême division.

Selon ce médecin, les eaux de Montélimart font élicaces daus les obstructions légères du foie, les pales couleurs, contre la bile furabondante. Il avance qu'elles font analogues aux eaux de Vals, qu'elles pourroient suppléer en cus de besoin. (Macourart, 1

MONTENDRE (Eaux minérales de). C'est un bourg à cinq lieues' de Blois à a nent de Saintes, on se trouve une source d'eau minérale, dont Duclos a parlé eu peu de mots (pag. 122); conséquemment peu conne quant à ses principes & a ses vertus. (Macquar.)

MONT - FERRAND (Eaux minérales de). (Payes Baris de Renxes,) C'él un bourg à deux lieues de la Flèche, où l'on trouve une fource minérale tout à côté, qui porte le nom de la Courrier, & que Linacier regarde comme très-ferragineufe. (Macquaer.)

MONTI (Jean-Baptiste), né à Vérone en 1498, d'une famille illustre en Toscane, sut destiné à l'étude de la jurisprudence par son père; mais fon gout le portant vers la médecine, il s'y livra contre la volonté de fes parens, qui lui refufèrent tout secours en argent. Ce contre-temps ne fit que redoubler fon zèle, & il parvint en peu de temps à fe faire recevoir docteur à Padoue. Il se présenta alors à fon père qui le recut fort mal : il en fut dédommagé par que réputation brillante & les faveurs de la fortune. Disférens princes cherchèrent à l'envi à l'attirer dans leurs Etats, mais il préféra sa tranquillité aux honneurs dont on vouloit le combler. Les douleurs de la pierre vinrent troubler fon bonheur & furent la fuite de fes longs travaux. Il fo retira près de Vérone, espérant voir diminuer fon mal; il redoubla, & mourat en 1551. (I laiffa une quantité immense d'ouvrages qui ont été publiés par fes difciples.

Interpretatio latina librorum quatuor medicinæ ex veteribus contractæ Ætii amideni. Bulil. , 1555 , in-fol.

Tabulæ in tres libros artis parvæ Galeni. Venet., 1546, in-fol. Patav., 1558, in-fol.

De alimentorum differentiis. Venet., 1555,

in-8°.

Libellus de gradibus & facultatibus medica-

mentorum. Witebergæ, 1553, in-8°.

De excrementis, faccibus, urinis libri duo.

Rf a

Patay, 1554, in-8°. Par., 1555, in-16, ayec un | croy, auguel elle a adjoint Laporte, pour lui

traité de Morbo gallico. Confultationes de rariorum morborum curationibus. Venet. , 1554 , in-80.

De causis & accidentibus pulsibus & urinis. Ibid., 1557, in-8°. Opufcula varia & præclara , in quibus tota ferè

medicina methodice explanatur. Bafil., 1558, 1565, in-8°.

Medicina universa ex lectionibus Montani cæterifque opufculis collecta. Francof., 1587, in-fol. On en doit l'édition à Martin Weindrich,

Il est encore un grand nombre d'autres Traités publiés par divers de fes difciples, ainfi que plufieurs commentaires fur les anciens auteurs grecs & arabes; mais tous respirent la théorie qui étoit alors en vogne, & qui depuis est tombée dans l'oubli, ainfi que les ouvrages qui la renferment. (R. GEOFFROY.)

MONTIGNÉ (Eaux, minérales de). Ces eaux font regardées comme ferrugiueuses; elles font peu en ufage.

MONT-LOUIS (Eaux minérales de). C'est une ville & place-forte du col de la Perche, à vingt lieues de Perpignan, où fe trouve une fource d'eau minérale froide, près le pont de Cerdague. Carrère la regarde comme ferrugineufe.

(MACQUART.)

MONTMORENCY on ENGHIEN (Eaux minérales de). Enghien est une petite ville située sur une des collines les plus élevées des environs de Paris, à trois lieues de cette capitale, au nordouest. Dans la vallée qui porte le même nom, au-dessons de l'étang de Saint-Gratien, on tronve des eaux sulfureuses que l'odorat sait facilement reconnoître lorfau'on en approche.

S'il est viai que l'essicacité de cette classe d'eaux a été bien reconnue dans une foule de circonitances, il faut convenir que c'est un grand bonheur pour une ville aussi peuplée que Paris, d'avoir à fa porte une ressource d'autant plus assurée, que la proximité ne donne pas à ces eaux le temps de perdre une grande partie de leurs propriétés, qui font dues le plus fouvent à un principe fugace & incoercible promptement décompofable. D'ai leurs, beaucoup de perfonnes qui n'auroient pu entreprendre des voyages longs & dispendieux, pour aller prendre ces eaux à leur fource, trouveront à Enghien, sans se déplacer en quelque forte, l'avantage de jouir de toutes leurs propriétés.

La Société royale de médecine, frappée de ces confidérations, a cru devoir nommer plufieurs de fes membres, pour faire un examen de ces caux, tel qu'il ne reslat plus rien à desirer pour la connoissance de leur nature intrinfeque.

rendre compte des travaux qu'ils auroient faits. Il réfulte de leurs recherches & de l'analyte de ces eaux, qu'on peut les regarder comme un modèle en ce genre; que les principes qui caraclérisent l'eau d'Enghien font, en général, de trois natures : ce qui comprend , 1º. des êtres fugaces qui s'en exhalent facilement, tels que le gaz hépatique & l'acide carbonique, auxquels l'eau doit les propriétés médicinales dont elle jouit; 2º. les principes qui ne font folubles qu'à la faveur des précédens, & qui s'en précipitent à mesure que ceuxci s'exhalent naturellement ou qu'ils font abforbés par les réactifs appropriés : (telles font les terres calcaire & magnéficnne, que l'acide carbonique y tient diffoutes, & qui en troublent la transparence lorfque cet acide fe volatilife par le contact de l'atmofphère); tel est aussi le sousre qui, saifant le principal élément du gaz hépatique, se dépose en partie comme indissoluble, quand le gaz inflam-mable qui le tenoit suspendu est absorbé peu à peu par l'air pur contenu dans l'atmosphère, ou dans les acides qui en font furchargés, ou enfin dans les chaux métalliques; 30. les matières falines très-diffolubles, par lefquelles les principes précédens n'ont aucune réaction, qui restent dissous dans cette eau pendant que ceux-ci s'en féparent, & qu'on ne peut en dégager que par l'évaporation plus ou moins avancée. Ces fels font : 10. la félénite : 20, le fel d'Enfom ; 30, le muriate de foude: 4º. le muriate de magnéfie. Réfultat total de l'analyse donnée sur cent livres

d'eau d'Enghien :

700 pouces cubiques de gaz hépatique fixe, ou Vitriol de magnéfie cristallisé. 2 gros 14 grains. Muriate de foude..... » Vitriol de chanx..... 4

Craie..... 2 Craie de magnéfie..... 13 ± Acide crayeux.....

Matière extractive, terre filiceufe, quelques grains inappréciables.

Il faut voir dans l'analyfe complète des eaux d'Enghien, ce que peuvent les moyens chimiques entre des mains aufli habiles. (MACQUART.)

MONTPELLIER (Médecins, École, Faculté de). Nulle autre ville peut-être n'a été aussi redevable-de fa célébrité à la médecine, que la ville de Montpellier, & ce n'est pas sans raison que quelques écrivains l'ont appelée la ville d'Hippocrate, lu cité médicale (1).

Les habitans du Midi en général, & ceux de Montpellier en particulier, paroiffent même avoir eu de temps immémorial, un penchant, une apti-

⁽¹⁾ Louis XIV l'appeloit la mère des plus anciennes Fa-Elle a nommé en conléquence le chimiste Four- | cultés de l'Europe , la pépinière des archiatres.

ude pour l'exercica de la médecine; se qui explique leur fupériorité jufus l'époque où les feiences médicales ont été éffez avancées pour donnes tont l'avantage, foit dans la féculation, foit dans la praique, à la force de la raifon & à l'étendue des comocifiancer, « de trouvel a raifon de ce fait, dit Bordeu (1), dans la conditiution naturelle des habitans. Bunte, qui naquit dans nos vallées, uon loin de l'Océan, & qui fut fans dout un des plus didit philofophes de fon temps, a trés-bien défini, à mon gré, quelle eff la conflimition naturelle la plus propre à la médecine. Se traductelle a plus propre à la médecine. Se traductelle plus propre à la médecine. Se de l'admentation securité, induffice & familier et flamentation excetté, induffice & flamentation de l'amentation excetté, induffice & flamentation.

» Or, les habitans des divers cantons d'Aquitaine font plus ou moins fournis de ces qualités qu'ils doivent à leur climat, à leurs mœurs, à leur façon de vivre, aux peuples anciens dont ils descendent. Une faut donc pas être étonné que plusieurs d'entieux se destinent à la médecine.

L'aurent d'un Effis înr l'hithoire de la médecine ne France, dont ces remarques n'ont pas fufficament attiré l'attention, oublis entièrement Moitmenet attiré l'attention, oublis entièrement Moitmelée de l'aurent désir le la Francis de Paris, dont les plus modefies bedeaux ont figure dans fon hisfore:

« & que doit-on penfer à ce fujet, dit Bordea, a' d'une hisforie de la médecine en France, dans la sague le on affecteroit de garder le filence fur » l'école de Montpellier (a) l'école de Montpellier (a)

Pour ne pas mériter un femblable reproche, a noss dumerous toute l'attention qu'elle mérite, à cette autique & illustre école, à l'aquelle on ne pouroit réalier, fans injustice, une place affer étendae dans un Diélomaire dont les différens rédélèurs on teu conflamment pour objet réduleur sont eu conflamment pour objet e réunit à l'exposition dogmatique de la médecine, la biographie des médecines à l'histoire de la feince & des institutions qui ont été confacrées à fou nesfeignement ou à les progrès.

Nous croyons devoir diffinguer pluficurs (poques dans l'existence de l'illustre compagnie dont nous allons rapidement trucer les différentes situations, depuis son origine jusqu'à la fondation de nouvelles écoles de médecine en Frauce, à la sin du dix-buitième siècle; nous rapporterons ces foruses à cino titres : savoir :

1º. Les temps antérieurs & primitifs de la Faculté de Montpellier, avant l'établiffement des Facultés ou des Univerfités en France.

2º. La fondation de l'Université de Montpellier, d'après la bulle obtenue par le cardinal Conrard, en 1220.

5. L'état de la même Faculté après la renaiffance des lettres. 4º. La promotion, dans la même Faculté, de l'étude philosophique de l'homme & des animaux, dans les phénomènes particuliers & les lois spéciales de l'organisation.

5°. Fondation de l'école actuelle de Montpellier d'après la loi du 14 frimaire an 3, qui établit fur des bases communes cette même école, l'école

de Paris & l'école de Strasbourg.

Première époque.

Temps primitifs ou antérieurs de l'école de Montpellier.

La période qui répond à cette première époque, comprend un espace d'environ deux siècles, depuis le onzième jusqu'au commencement du treizième.

L'exposition favorable de Montpellier, la Islipitif, la beauti de fon climat, les relations commerciales, les cures miraculaufes attribuées à fonéglife de Norte-Dame de la Table, attriberent de bonne heure, dans une cité audii florissate, un grand nombre de malades & pusieurs médecins, dont les fuccès avoient déjà acquis beaucoup de célébrité dans les onzième & douxième fécèles.

Pluficus villes du Languedoc, en général, avoient été favorilées d'une manière for remarprinteur villes du Languedoc, en général, avoient été favorilées d'une manière for remarment de course sinclifeadie, a l'était menchement de course sinclifeadie, a l'était menchenelle de l'art de guérir, par leur relation avec les Jufi & avec les Arales. Ces demiers occupoient encore une partie des provinces méridionales les plus voifines de la France au onzième fêéele; ils apportoient les objets de leur commerce à Montpoliter, où, fivant un ancième auteur (Berjamin de Tudie), l'ou venoit de toutes parts pour le négoec de Lombardie, du royame de Rome la grande, de toute la terre d'Egypte, du paysd'ifrail, de Grèce, de France.

Dans un concours de circonflances auffi favorables, la médecine fut fans doute exercée, ou du moins pratiquée par un grand nombre de perfonnes

dans la ville de Montpellicr.

Pluseurs documens historiques ne permettent pas de douter de cette erillence des médecins de Montpellier, un ou deux siceles avant L'infitution qui prit le nom de Fecatté. Ou voit d'après ces documens, que les étrangers vénoient en grand-nombre à Montpellier, loit pour s'infiruire, foit-pour rétublir leur fauté.

Saint Bernard, en particulier, cite l'exemple de Lyon (Héraclus de Montboifier), qui, s'étant trouvé malade à Sain-Gilles, s'étoit fait transporter à Montpellier pour

fe faire traiter (1).

⁽¹⁾ Rechérches sur l'Histoire de la médecine, pag. 466. (2) Recherches sur disserens points de l'Histoire de la médesine, pag. 107 & 117.

⁽¹⁾ Astruc, Hissoire de la Faculté de médecine de Moni-

Jean de Salisbury, cité par le même auteur, ! Jean de Salisbury, qui précéda de plufieurs fiècles Montaigne & Molière, dans une critique auffi spirituelle que judicieuse de la médecine, affure auffi que de lon temps on se reudoit en foule à Montpellier, pour apprendre la méd -- cine, quoiqu'on en revint chargé feulement de mots barbares, & d'un appareil ftérile & pédantefque de favoir.

Uu autre écrivain un peu moins ancien, Mathieu Paris, en décrivant le retour de faint Louis, parle de Montpellier comme d'une ville où la

médecine étoit floriffante.

L'ordonnance de 1180 , octroyée par Guillaume, feigneur de Montpellier, relativement à l'exercice de la médecine, qui avoit donné lieu à de grands abus, est plutôt une mesure de police, qu'une disposition qui mérite d'entrer dans l'hiftoire littéraire.

M. Prunelle fuppose, fans appuyer sa conjecture par ancun document authentique, qu'il feroit possible que l'on se sût fervi à Moutpellier, dans les leçons publiques, de la langue arabe, & qu'un grand nombre de médecins auroient été formés dans l'école de Montpellier, pour se répandre ensuite dans nos provinces méridionales, que l'on connoissoit alors sous le nom général de Pro-

vence (1).

230

Tel étoit l'état des chofes concernant la médecine & les premières cultures intelle Quelles à Montpellier , lorfque les troubles excités dans le Midi . à l'occasion des Albigeois, y attircrent comme légat, le cardinal Conrard. Alors parut, par l'intervention de ce prélat, la bulle d'Honorius III, à la date de 1220, qui établit d'une mauière régu-lière l'école de Montpellier, & d'après une organifation qui nous a paru affez remarquable pour y rapporter notre deuxième époque.

DEUXIÈME ÉPOQUE.

Établissement de l'Université de Montpellier par la bulle d'Honorius III , demandée par le cardinal Conrard.

Cette époque s'étend du treizième au quinzième

La bulle qui donna à l'école de Montpellier le caractère d'une Université ou d'un corps écclésiaftique, parut en 1220.

Cette Univertité eut cela de remarquable, qu'à l'exemple de l'école de Salerge, elle fe trouva d'abord exclusivement livrée à la médecine.

Cette Académie, comme tous les établiffemens du même geure, adopta l'usage de consérer les degrés académiques, & plufieurs autres points de la dif-

cipline des écoles Nestoriennes : elle se trouve d'ailleurs, ainfi que les autres Universités, Tous la dépendance & protection des papes : fubordination qui caractérifoit les corps eccléfiailiques confacrés aux études, en leur affurant des priviléges & un patrouage qu'aucune autre autorité n'auroit pu leur accorder.

Lorsque la feigneurie de Montpellier sut réunie à la couronne de France, fon Université obtint différens priviléges de plufieurs de nos rois, mais principalement de Philippe-le-Bel & de Philippe-

le-Valois.

Plufieurs événemens mémorables du treizième fiècle ne furent point étrangers à l'école de Montpellier. La perfécution des Albigeois, que nous ayous

déjà rappelée, & qui attira le cardinal Courard en Languedoc, lui fut favorable fous ce rapport, en lui faifaut obtenir une existence régulière &

académique.

Plufieurs des maladiees épidémiques ou pestilentielles du quatorzième fiècle, qui furent alors fi fréquentes & fi défastreufes, attirèrent l'attention des médecins de cette Faculté, entrautres de Gui de Chauliac & de Raimond-Chalin de Viunrio, dont les deferiptions ne reffemblent eu nea aux écrits des autres médecius à cette époque. Les travaux d'Arnaud de Villeneuve, que l'on

aperçoit déjà dans le fiècle précédent, commencèrent à donner beaucoup d'éclat à la nouvelle Univertité. Ce philofophe, qui ne put repouffer entièrement quelques erreurs de fon fiècle, possédoit des connoiflances très-étendues, & avoit beaucoup vu, beaucoup observé. On lui doit le perfectionnement ou la découverte de plufieurs appareils pour diffiller, la connoiffance de la térébenthine, de l'esprit-de-vin, de la préparation de plufieurs remèdes chimiques, & furtout d'un grand nombre de teintures & d'eaux diffillées. C'est lui, dit un écrivain moderne, qui fit connoître le premier, les eaux de fenteur, dont la préparation, prefqu'exclusive à la ville de Montpellier, s'est perpétuée jusqu'à nos jours..... Il porta furtout très-loin la conftruction des vaisseaux distillatoires. & l'art de s'en fervir dans la fabrication des eaux-de-vie : en rendant cette dernière opération d'un usage plus samillier, il créa pour son pays la source la plus constante de sa profoérité & de les richesses.

moins époque dans l'histoire de Montpellier, que ceux d'Arnand de Villeneuve; on les conçoit à peiue, les uns & les autres, dans l'époque à laquelle ils appartiennent, & avec les formes, les caractères de l'instruction dans les Universités : tout s'y bornoit, d'après un ufage commun & général, à la locture & aux commentaires d'un petit nombre d'ouvrages anciens, mal traduits, ou de Traités arabes d'un foible intérêt; fyslème d'étude qui d'ailleurs étoit affervi à divers régle-

Les travaux de Gui de Chauliac ne font pas

⁽¹⁾ Influence de la médecine sur la renaissance des lettres, in-40., pag. 60 & 61.

attira fi inflement fur la médecine. la cenfure & les farcaimes des philosophes & des poètes faty-

Aftruc n'a point dédaigné de nous faire connoître ces vaines formalités & l'hiérarchie la combinaifon des pouvoirs & des dignités académiques qui appartenoient en propre à la Faculté de Montpellier. On voit par fon récit, que le chef de cette compagnie étoit un chancelier, le fous-chef un doven. Le même document fait connoître les attributions des procureurs de la Faculté, des fyndics, du tréforier, du fecrétaire & même des bedeaux; enfin des patrons de la même compagnie, l'évêque & le fénéchal, protecleurs & confervateurs des ufes, priviléges & immunités. Il paroît du refte, que tout l'enfeignement portoit fur huit Traités, que l'on se proposoit d'expliquer après en avoir réglé le choix, à la Saint-Luc, dans une affemblée appelée congregatio per fident.

Les examens étoient de deux fortes, favoir : 1º. les magiftraux, comprenant le baccalauréat, les points rigoureux & le doctorat : 20, les exa-

mens per intentionem & les triduanes.

L'écrivain auguel nous empruntons ces détails . & qui paroit fe complaire dans une description auffi paérile, n'y à point oublié l'influence & l'indicipline des écoliers, leur ufage de fe choifir un roi, qu'il a comparé au roi de la Bazoche des

clercs de procureurs. .

Il traita aussi, & très-longuement, du privilége descholarité, affez étondu d'ailleurs, des épreuves pour les différentes dignités académiques, foit avec la robe de drap ordinaire, foit avec la robe de drap rouge, les grandes manches & le petit capuchon; ce qui rappelle à l'historien comme à fes lecteurs, la fameufe robe de Rabelais, connue dans toute l'Europe, & regardée comme le fymbole du doctorat de Montpellier.

Les cérémonies du doctorat, ajoute le même historien, confistent, 10. à donner le bonnet ; 20. à mettre au doigt une bague d'or ; 30. à ceindre le docteur avec une ceinture d'or; 40. à lui présenter le livre d'Hippocrate; 50. à le faire affeoir dans la chaire, à côté du professeur; 60. à l'embraffer : 70, enfin, à lui donner la bénédiction.

S'il faut en croire certaines relations, on difoit enfuite an nouveau docteur, & par une efpèce

d'acclamation , vade & occide Caim (1).

Bordeu, qui a parlé de ces anciennes contumes, dans les vues d'un esprit philosophique, n'a point oublié l'usage des médecins de la Faculté de Montpellier, d'avoir pris faint Luc pour leur patron, & de se défigner cux-mêmes sous le nom de médecins orthodoxes, fans donte pour fe distinguer & fe l'éparer des médecins juifs & arabes de la même

mens, divers statuts, dont l'appareil pédantesque ; époque. Il est une autre coutume plus singulière, ajouie le même auteur, & qui duroit depuis plufieurs fiècles.

La Faculté de Montpellier , après avoir , au frontispice de ses thèses , invoqué Dieu , la Vierge & faint Luc, patron des médecins orthodoxes, terminoit le titre de ces thèfes par cette bizarre période : Cette thèfe fera foutenue dans le facré temple d'Apollon. Etrange & barbare formule ,. qui confondoit le facré & le profane, & qui a pris fin de nos jours.

La pratique de la médecine répondoit dans pluficurs points au cérémonial d'une initiation aussi frivole; quelques médecins en particulier, parmi lefquels on cite Bernard Gordon (ou plutôt de Gordonio), Gérard de Solo, Jean de Tornemire, donnèrent en particulier dans la folie de l'uromantie (1), que Fernel a si vivement attaquée, sans pouvoir entièrement s'en désendre.

L'exercice de la chirurgie ne fut point féparé de celui de la médecine dans les premiers temps de l'Université de Montpellier: mais il faut aller jusqu'à Gui de Chauliac, que nous avons déjà cité, pour apercevoir une époqué remarquable de progrès dans le truitement des bloffures & la pratique des opérations. Cet homme célèbre & fi justement regardé comme le promoteur de la grande chirurgie en Occident , avoit acquis, malgré l'infuffifance des études de fon temps , des connoissances d'anatomie assez étendues. On lui doit une bonne description de l'humérus, & des obfervations indicientes for la dure-mère, qu'il avoit pu voir après le trépan : il pratiqua, du refle, la plupart des grandes opérations, celles de la cataracie, de la taille, de la fiftule par la ligature, de l'empyème, de la ligature des artères dans les hémorrhagies.

L'ordonnance de Louis d'Anjou (de 1376), permettant la dissection publique du cadavre d'un criminel , doit faire fans doute époque dans l'hiftoire de la Faculté de Monptellier, mais ne put exercer qu'une influence bien foible fur le progrèsdes études.

Cette diffection, autorifée par les lois, trouva, même dans les mœurs ou les opinions populaires les plus grands obstacles. On s'y livroit pendant la puit, à la lueur des flambeaux, & pendant le plusgrand filence.

Avant l'ordonnance que nous venons de citer,

le moyen le plus généralement employé, pour acquérir quelques notions d'anatomie, confiftoit en une démonstration à l'aide de treize planches, que Henri de Hermondaville avoit defliuces pour faire connoître les parties principales du corps-

⁽¹⁾ Voyez Aftruc, Hifloire de la Faculté de médicine de Montpellier, pag. 88.

⁽¹⁾ Médecins qui prét ndoient reconnoître les maladies à l'inspection des urines, ce que nous appelons aujourd'hui. dans une acception delavorable, les jugeurs d'eau, les médiecina d'urines.

humain. Dans les difféctions claudefilines, on enfeignoit l'anatomie en quatre leçons, favoir : la negrande fenfation ; elle ne doit pas être en deuxième pour les vitécres du bas-ventre, la deuxième pour les vitécres de la potirine, la troifième pour le cerveau, la quarième pour les membres (1).

L'ordonnance du dne d'Anjou n'apporta que de bien foibles changemens à cette culture de l'anatomie, à til faut s'avancer affez dans l'Époque foivante, après la renaissance des lettres, pour découvrir un commencement de progrès dans cette partie des connoissances.

TROISIÈME ÉPOQUE.

Renouvellement des connoissances & changement dans les études, après la renaissance des lettres dans le quinzième siècle.

Cette époque répond à une période de près de trois fiècles. Les traductions des Anciens, faites de la deuxième main & fur des versions arabes, furent remplacées dès le commencement de cette époque, à Montpellier comme dans les autres Universités, par des traductions directes & plus exactes. On donna en même temps plus de foin au diagnostic des maladics, un peu moins d'importance à l'astrologie, qu'Arnaud de Villeneuve lui-même avoit adoptée dans toutes fes folles applications. D'une autre part, la matière médicale eut plus d'étendue, de régularité, mais elle continua de tendre à la polypharmacie, à la multiplication des spécifiques & des antidotes, comme il est facile de le voir en parcourant les écrits de Rondelet . Laurent Joubert . André du Laurens . Varandé, &c. On doit d'ailleurs rappeler à ce fujet, & pour lui donner les éloges qu'elle mérite, la conduite des médecins de Montpellier, relativement à la grande difcussion concernant les remèdes chimiques. « Les médecins, dit Aftruc, n'eurent garde de les approuver en aveugles, comme les empiriques, mais ils n'entreprirent point non plus de les proferire fans les avoir examinés ; ils les effavèrent avec prudence, & quand ils en eurent reconnu les propriétés & les vertus, ils s'en fervirent avec fagesse. Les ménagemens qu'ils gardèrent dans cette épreuve , méritent de fervir d'exemple pour la manière dont on doit employer les remèdes nouyeaux. On pourra s'en instruirc amplement dans les ouvrages de Turquet de Mayerne, de Lazare Rivière, auxquels la France est principalement redevable de l'introduction des remèdes chimiques dans la pratique de la médecine (2). »

Cette affaire des remèdes chimiques fit alors conféquence indiquée trop superficiellement dans l'histoire de Montpellier, furtout pour ce qui concerne le procès intenté à Renaudot, médecin de cette Faculté, par celle de Paris, qui paffa dans cette circonflance toutes les bornes de la jullice & de la modération. « Ce médecin, dit Afruc, natif de Loudun, & docteur de la Faculté de Montpellier, avoit établi à Paris, fous l'autorité du Roi, & en vertu des lettres-patentes qu'il avoit obtenues, un bureau public des confultations charitables pour les pauvres. C'étoit le rendez-vous des docteurs de Montpellier établis à Paris, & pour ainfi dire leur maifon commune; ils s'y affembloient toutes les femaines pour donner gratuitement des confeils & des remèdes aux pauvres qui en demandoient, & dont le concours étoit toujours fort grand. »

La Faculté de Paris trouva avec raifon que cet établiffement choquoit ses anciens priviléges, & se détermina à en poursuivre la suppression : elle attaqua pour cela en justice Renaudot & ses conforts en 1644, & fe fit appuyer par le corps de l'Université de Paris. Renaudot, de l'autre côté, demanda & obtint l'intervention de la Faculté de Montpellier. La cause sut plaidée solennellement au Parlement de Paris. On, fit valoir contre les docteurs de Montpellier une ordounance de Charles VI, de 1390, & l'article 87 de l'ordonnance de Blois, de 1579, qui ne regardent que les gens qui entreprennent de pratiquer la médecine lans titre; quelques statuts que la Faculté avoit faits, & qui n'avoient aucune autorité contre celle de Montpellier, & quelques arrêts du Parlement rendus contre des empiriques & geus faus aven. Ce qu'on allégua de plus fort, fut l'exemple même de la Faculté de Montpellier, qui prétendoit empêcher les médecins des autres Facultés de praisquer à Montpellier, à moins qu'ils n'y priffent de nouveaux degrés.

Renaudot perdit fon procès, & il füt défenda par un arrêt du 1er, mars 1644, tant à lui qu'aux autres docteurs unis d'intérât avec lui, de pratiquer la médecine à Paris. Mais nonobflant cet arrêt, les docteurs de Montpellier ne laissèrent pas de se maintenir dans Paris, sous la protection du Grand-Confeil, qui leur accorda plusieurs arreis favorables, le 10 mars 1648, le 30 décembre 1668, le 15 octobre 1672, &c.; ils réulfirent même à obtenir, au mois d'avril 1673, des lettres-patentes portant érection d'une communauté ou chambre royale, où ils fe réunirent tous. & à laquelle les nouveaux docteurs de Montpellier étoient agrégés après quelques épreuves, & par où ils acquércient le droit de pratiquer dans Paris. Ces lettres furent enregistrées au Grand-Confeil, où ces médecias prétendaient avoir leurs causes commiles.

« Cette chambre a porté le nom de Chambre

royale

⁽¹⁾ Voyeq-la Chirurgie de Gut de Chauliac, pag. 35 & fuiv. & fuiv. (2) Voyeq Aftruc, Histoire de la Faculté de Montpellier, pag. 93.

syale de Montpellier, parce qu'elle d'oit principalement comprés de declera de cette Faculté. On y a pourtant reçu quelquefois des docleurs des autres Facultés, dont on connollioit le mérite & la capacité; mais ceux-là même faifoient gloire de perice dans la fuite le nom de dectaurs de Montpellier, comme il y en a beaucoup eurore aujourl'ulti qui portent la même qualité avec moiss de

» La chambre royales fourni quelques hous médecins à la ville de Paris, se les a rishfié jufqu'à l'annés 1054; elle fut détruite alors par une déclaration du Roy, donnée au mois de mai, qui défent l'exercice de la médecine dans Paris & les funbourgs, à tous ceux quin n'exceint pas du corps de la Faculté de cette ville, & qui n'excepta d'une règle antil générale, que les médecins employés auprès de la perfonne ou auprès de premier prince ut fang. « Adruc, Momisre pour front l'hillim de la Faculté de médecine de Montpelber, nes, 101 & fuivantes.)

lier, pag. 101 & fuivantes.) Cette queltion des remèdes chimiques tenoit évidemment à des points de pratique médicale de la plas haute importance. Quant à la théorie de la médecine, elle le modifia naturellement par les découvertes qui furent faites en phyfique, & par les fyflemes de Ouffenti & de Declartes.

Le tyflème de Willis prévalut toutefois dans féoole de Montpellier; tout parut s'expliquer alors pour les docleurs de cette école, par explosion & par effervercence; par l'action, le combat de l'acide & de l'alcali, du foufre & du nitre.

Jufqu'alors, la même Faculté avoit eu une grande étendue de juridictiou. & l'on n'a point ignoré que, dans les priviléges accordés par les papes & par les rois de France, les docteurs pouvoient exercer en tout lieu , ubique terrarum. Le l'ystème des aggrégations pour les grandes ou même pour les petites villes , & l'établissement de plusieurs Facultés d'un ordre inférieur, portèrent atteiute à ces priviléges; ce qui eût été fans inconvénient; mais il multiplia en même temps l'occasion & les moyens d'obtenir aux moindres frais d'instruction possibles, & même fans aucune instruction, le titre de docteur : abus véritablement dangereux, & que plusieurs médecins, eutièrement étrangers à l'hiftoire de leur-profession & aux véritables principes de la jurisprudence médicale, ont essayé de rétablir dans ces derniers temps, avec autant de mauvaile foi que d'ignorance. Cette question, qui a été si bien examinée par Thiery, dans fes Vaux fur la médecine en France, se presentoit nécessairement à l'auteur de l'Histoire de la Faculté de Montpellier, qui n'a pas craint de l'attaquer, & dont ! les excelleutes vues à ce fojet méritent d'être rap-

"Il ne faut pas se flatter, dit cet auteur, que | » pour favoir que les Facultés qui les composent l'étude de la médecine puille jamais fleurir dans) » n'y ont pas été érigées toutés à la fois, mais en « toutes les Facultés du royaume, dont la lupart | » différens temps & fouvent même long-temps les « lons détretes & fass auteus exercive. Le remêde | » unes après les autres. Celle de médecine, en Middle N. Tome X.

» le plus utile feroit de réduire ces Facultés à un » plus petit nombre; car, pour me fervir des » termes d'un auteur célèbre , si l'on pratiquoit ce " moven, I'on verroit toujours une grande af-» fluence d'écoliers dans les Universités, qui, par » une honnête émulation, qui se plaît toujours » dans la multitude, s'excitergient les uns les » autres à se rendre capables de leur profession. » De-là il arriveroit encore, continue le même " auteur, un bien inestimable; c'est que les évoliers » étant enfeignés par des mêmes professeurs, sous » des mêmes lois & des mêmes maximes, il s'en. » fuivroit partout une conformité de doctrine , qui » est la chose que l'on doit le plus desireren toutes » fortes de professions & de sciences ; joint , pour-» fait-il, que plusieurs jeunes hommes de diverses » provinces , y étant nourris ensemble des leur » premier âge, ils apprendroient les mœurs les uns * des autres, & contracteroient des habitudes. » dont le public pourroit recevoir puis après beau-» coup de fruit & d'utilité; & c'est pourquoi » les empereurs Théodose-le-Jeune & Valenti-» nian III ordonnèrent que l'on n'enfeigneroit la » juri [prudence en Orient , qu'aux Universités de » Conflantinople & de Berithe , comme il est porté » par la Loi I. (Cod. de studiis, Liberal, urb. Rom. » & Conflant.)

» A fuivre ce projet, trois Facultés pourroient » facilement fuffire pour tout le royaume. Paris » pour la France feptentrionale . Montpellier pour » la Frauce méridionale, & Douai pour la Flandre. » Ce font les Facultés les plus célèbres du royaume ; » cependant il faudroit, pour y ramener l'étude » encore davantage, & pour prévenir toute forte » d'abus, assigner à ceux qui les rempliroient des » gages honnêtes, pareils à ceux dont on jouit » dans les Facultés étrangères, & qui puffent at-» tacher à leurs devoirs ceux qui en jouiroient. Il » faudroit même établir des pensions plus fortes » pour ceux qui se distingueroient par leur mérite » ou par leur affiduité, afin d'exciter tout le monde » à bien faire, par l'espoir de la récompense. Il » faudroit enfin ordonner que l'on conférât des » degrés fans aucune rétribution. Par ce moyen on » auroit attention à bien instruire les écoliers; & » comme on ne pourroit plus être porté à user » d'indulgence par l'attrait d'un vil gain, qu'on » tire de leurs degrés, on examineroit avec févé-» rité, & l'on ne recevroit que des docteurs d'une » capacité reconnue.

» de comprends que les Univerfités, dont il Naudroit fipprimer les Facultés de médecine, « crieront courre un pareil projet, & regarderont la fupprefilon que l'on confeille, comme une mutilation de leur corps; mais fe elles font anciennes, elles n'ont qu'a examiner leurs titres, » pour favoir que les Facultés qui les compofent n'y ont pas été crierées toutes à la fois, mais en « différens temps & fouvent même long-temps les unes après les autres. Celle de médecine, en » particulier , est très-nouvelle , dans toutes les s » Universités du royaume , hors celles de Paris & » de Montpellier. Quel tort feroit-on donc à ces » Universités quand on les réduiroit à l'état où

» elles ont été à leur origine, & qu'on y suppri-» meroit des Facultés qui y languissent & qu'on

» ignore, pour y laisser subfister les autres Fa-» cultés qui y fleuriffent, ou qui y font au moins

r plus recommandables (1)? ».

appartenir plutôt à la chronique d'un corps qu'à l'hilloire d'aue science, nous ont paru mériter d'être rappelés , parce qu'ils fe rattachent à des points de discipline & de police médicale, qui ne peuveut être étrangers à l'exercice de l'art de guérir, & aux progrés des sciences médicales.

En portant de nouveau noire attention fur la constitution de la Faculté de Montpellier, pour y découvrir les caufes de fa juste célébrité, nous y trouvons au premier rang l'établiffement de quatre régences fixes , follicité par Honoré Piquet, & confirmé par des lettres-patentes de 1498.

Cet établissement eut une influence très-étendue. En rendant la condition des professeurs moins dépendante, moins précaire, il contribua fous ce rapport aux progrès de l'instruction ; il ne fut même point étranger à l'état florissant de la Faculté de Montpellier, dans le milieu du dixhuitième fiècle, c'est-à-dire, à l'époque où une disposition contraire (la movibilité de profesfeurs) contribua fi puissamment, avec plufieurs autres causes, à la décadence de la Faculté de

médecine de Paris. Cette inftitution des régences fixes fut augmentée, dans le feizième fiècle, de deux chaires, l'une pour l'anatomie & l'autre pour la botanique, d'une place de démonstrateur d'anatomie, que Cabrol exerça avec diffinction; enfin, d'un jardin de botanique, & d'un nouvel enfeignement pour la chirnrgie & la pharmacie. A la fin du même fiècle, à la fuite de ces améliorations, l'enfeignement éprouva alors des changemens affez confidérables : la doctrine qui en faifoit la bafe dans les premiers temps, avoit été prife en totalité chez les Arabes ; elle fut remplacée par le galénisme & par la lecture de quelques écrits d'Hippocrate. Cette espèce de révolution ne paroît pas d'ailleurs avoir été très-favorable d'abord à la gloire de l'école de Montpellier; il faut aller du moins jufqu'à Guillaume Rondelet, vers le milieu du feizième fiècle (1566), afin de pouvoir trouver, pour l'époque qui nous occupe, dans la fastidieuse nomenclature d'Aftruc, le nom d'un médecin de cette Faculté, qui mérite d'être remarqué dans l'histoire des fciences médicales. Il faut en excepter toutefois Balescon, dont nous avons fait Valesius, Honoré Piquet & Gabriel Miron.

Balefcon vécut dans les quatorzième & quinzième fiècles. Son ouvrage, publié fons le nom de Philonium, est un traité général de médeciue en neuf livres, que l'on peut confulter pour s'instruire de l'état des connoissances à cette époque, foit pour re cueillir quel ques faits que l'auteur avoit observés. & qu'il déligne constamment sous le titre de déclarations (declarationes). On a donné d'une manière générale, mais fans preuve fuffifante, le titre de premier médecin de Charles VI, roi de France, à Balescon, qui désigne ce roi sous le titre de Carolus albricus', dont on ignore entièrement la

Honoré Piquet n'a laiffé aucun ouvrage pour honorer ou pour affurer sa mémoire; mais on lui attribue d'avoir obtenu de Charles VIII & de Louis XII l'établiffement des quatre régences fixes dont nous avons parlé, en le confidérant comme une des circonstances qui ont-été le plus

favorables à cette Faculté.

Les médecins de Montpellier citeut encore avec honneur, parmi les médecius qui ont appartenu à leur Faculté, le fameux Michel Nostradamus & l'ingénieux & cynique curé de Meudon, dont on a tant parlé fous le nom de Rabelais.

Rondelet, dont l'existeuce est raportée à l'année 1556, s'occupa en même temps des fciences naturelles & de la médecine. Ce favant, qui fut attaché comme médecin au cardinal de Tournon, fit plufieurs voyages avec lui, furtout en Italie, où il recueillit les matériaux d'un ouvrage trèsétendu fur l'histoire naturelle des poissons. Il donna en même temps beaucoup de foins à l'étude de l'anatomie, qu'il cultiva avec un conrage qui infpire bien moins l'admiration que le sentiment d'une surprise mêlée d'horreur, lorsque l'ou se rappelle que ce courage, cet enthousiasme philosophique, furent portés au point de l'engager à faire lui-même, du cadavre de fon fils, le fujet d'une démonstration publique. Il fit du reste plusieurs découvertes de détail, & principalement celles de la valvule du cœcum . des fonctions des veines mézaraiques, des valvules des veines de la cuiffe, des ventricules & des oreillettes du cœur , &c. &c.

L'anatomie comparée avoit d'ailleurs entré dans fes recherches fur l'histoire naturelle des poissons, & on lui doit d'avoir fait connoître la structure de plufieurs organes dans les différens genres de cette grande classe d'animaux, & dans plusieurs autres claffes : travaux dans lefquels il a eu pour fucceffeurs trois de fes disciples , Louis Gyllus qui s'occupa des poissons marins, le célèbre voyageur Bellon , qui s'attacha à l'anatomie des oifeaux, & J. Heroald, auquel on doit une oftéologie comparée du cheval & de l'homme.

Rondelet porta austi son attention vers la botanique, qu'il enfeigna toutefois d'après Ruelle, dont le commentaire parut vers le milieu du feizième fiècle.

On a donné une édition du Journal de mé-

decine de Rondelet, en 1728, in-8°. Rabelais a parlé de ce médecin, dans le livre III de fon Pantagrael, fous le nom de Rondelis, faifant ainfi allufion à fon nom, à fa petite taille & à fon

embonpoint.

Bioques Duboisedon tea pédans on fait Sylvins, for rèque decleur de Monipellier et ans la facunte moité du féririeme bêcle. Ce fur un des galentiles les plus patificanés : disponitiem d'esprit qui l'engage dans une difension triva-vive coutre Vefale, dont les découveres anatoiniques ne s'accordoirent pas tonjours avec les siferitous du philolophe de Pergame. Il ne devoir point fe porter à cès excès, dit Affunc, mais il mérite du meins d'ètre loué d'avoir fu fe défabuler de la réduit de l'altrologie, dont ou était de fon temps findancis, cela fait qu'il étoit au-deffus de fon fâcle, du mois à cet égard.

Sylvius fut professeur au collége de France; il ent une grande célébrité comme professeur, il pami se sourages, dont la colléction a été publiée en 1630, on doit distinguer un excellent traité su l'ordre qu'il importe de suivre pour lire les ouvrages d'Hippocrate à de Gulien.

Viculieus (Raymond). Ce médecia apparient bise plus évidementa la Faculté de Monigher que Sylvius. Il s'elt rendu célèbre par fes travaux salomiques, mais principalement par fes Traités fur les nerfs, fur la tirod'are du cœur & les canfes de fommouvement, fur la furd'are de l'oreille, &c. Il a été membre de la Société royale de Lon-

François Rouffet, qui paroît avoir le premier pratiqué l'opération célarienne fur les femmes vivantes, eft compris par Afruc, & comme Sylvius, parmi les médecins de Montpellier.

Dalechamp & de l'Eclufe, dont on a fait Clufus, appartiennent, comme les précédeus, à la Faculté de Montpellier; ils contribuèrent à fa célébrité, par la manière dont ils ont cultivé les feiences naturelles.

Laurent Joubert, beaucoup moins recommandable, & cependant austi célèbre que Rondelet, nous ell principalement connu par son livre sur les erreurs populaires, dont on a publié successi-

ent plufieurs éditions

André Dulaurens, en faveur duquel on créa la charge de médocin ordinaire da Roi, & qui fut enfuite premier médecin, eff plus consu par fes fortis. Charge de négocier à la cour, en faveur de fa compagnie, il écrivoir qu'il avoir parté puideurs fois au Roi, de l'aggrés de la cour, en faveur de fa compagnie, il écrivoir puil avoir parté puideurs fois au Roi, de l'aggrés de l'agg

Pierre Dortoman, moins célèbre fans doute que Dulaurens, mérite cependant d'être cité, ne fût-ce que pour avoir rempli le premier, la chaire de

decine de Rondelet, en 1728, in-8°. Rabelais a | chirurgie & de pharmacie, qui fut inflituée à la

Varandé ou Varandál, profeffeur de la mêtne Ezculié, écrivit le premier ou l'un des premiers, avec goût & méthode, pluficurs ouvrages confacrés à l'enfeignement des différentes parties de la médecie. & à quelques points de médecine pratique.

Turquet de Mayerne. Ce médecin a du une celébrité affex éteudue, à la pair qu'il prit dans la grande diteuflion fur les préparations chimiques. Il fur redevable à l'habileté avec laquulle il employoi fes préparations, d'une renommée qui le conduifit à être fucceflirement premier médecin du roi Jaçques & de Charles Fet, fon fils s'ituation élevée, d'uns laquelle il amaffa une très-grunde fortune.

Renaudot, dont nous avons déjà parlé, & qui vivoit en 1640, fut redevable, comme Turquet de Mayerne, d'une certaine célébrité, à la manière dont il prit parti pour les remèdes chimi-

ques , contre la Faculté de Paris.

Lazare Rivière, qui obtint parmi fes contemporains, comme Varandé, beaucoup de célébrité, publia également plafieurs écrits, que l'on ne confulte plus guère que pour y chercher quelques documens relatifs à l'hiffoire de la médecine (1).

Pierre Magnol, botaniste justement celèbre, succèda à Tournesort dans l'Académie des sciences. On lui doit plusieurs écrits estimables sur la partie des sciences naturelles, qu'il stoit chargé

d'enfeigner à Montpellier (2). La peste de Marfeille , qui est justement regardée comme un des événemens le plus défaftreux & le plus mémorable de la première moitié du feizième fiècle, fe rattache à l'histoire de la Faculté de Montpellier, par le dévouement des médecins de cette Faculté qui furent chargés de la combattre. Ces médecins, dout le courage ne doit pas être oublié daus l'histoire de la médecine, étoient au nombre de trois; favoir : Chicoyneau (François), Verny & Didier. On n'oubliera jamais fans doute le dévouement & le zèle qu'ils moutrèrent dans une circonflance aufli pénible; mais on se rappellera en même temps que ces hommes, affez courageux pour s'expoter à la contagion, furent affez foibles pour ne pas la reconnoître & la proclamer avec tout fon danger, par égard pour le premier médecin Chirac, qui l'avoit pothèle, qu'il éténdoit juiqu'aux affections pforiques & à la variole.

Ce médecin, qui appartient également à la Faculté de Montpellier, fui donna beaucoup d'éclat

⁽t) Ses écrits affez nombreux ont été réunis dans un feul volume in-fol., à Lyon en 1663. (Edit. princeps.)

⁽a) Bosavicum monspelierse, 1083, in-80.

Prodromus historia generalis plantarum, in quo familia plantarum per tabulas disponuntur. Monsp., 1689, in-80.

furtout par les succès d'une vie active, qui sut trop le public se servie même livré à des expériences. fouvent employée dans les intrignes de cour, & pour des intérêts tout-à-fait étrangers aux progrès

de la foience.

Du refle on doit confulter, pour ce qui concerne la biographie de ce médecin. l'article qui lui est confacré dans cc Diclionnaire; nous rappellerons feulement ici, & comme un trait honorable pour la Faculté de Moutpellier, que Chirac d'une part eut le premier l'idée d'une fociété rovale, qui n'eut fon exécution qu'à la fin du dixhuitième fiècle, & que d'une autre part on lui doit d'avoir effayé de réunir la médecine & la chirurgie, en faifant recevoir, dans la Faculté, des docteurs chirurgiens; ce qui ne put s'exécuter qu'en réformant les ffatuts de cette compaguie.

Barbevrac avoit été le maître de Chirac : Bordeu lui donne de justes éloges & le compare à Sydenham, dout il étoit le contemporain : ces deux médecins, dit ce philosophe, n'étoient point favans , mais ils étoient fages , ce qui vaut beaucoup mieux pour l'exercice journalier de l'art. Leur esprit semble avoir été formé d'une étincelle de celui d'Hippocrate , avec quelque mélange de celui d'Afclépiade, un peu de ressemblance avec celui de Van-Helmont, non fans quelques légères teintures de la phylique des modernes. Du reste, & en nous appuyant toujours des mêmes témoignages, Chirac fut véritablement chef de fecte : publia fa théorie, qui captiva les Français de même que sa pratique. Il essaça tous les autres médecins de Montpellier qui avoient obtenu fuccessivement la consiance des rois de France, depuis Henri Ier. jufqu'à Louis XV.

Sylva , Duret & bien d'autres appeloient Chirac notre maître ; ceux qui l'avoient le moins goûté , & même poursuivi, adoptèrent ses opinions avec le plus de vivacité. Les ensans de ses ennemis soutiennent encore son système, qui a déplu en bien des points aux enfans de ses amis, & qui méritoit de leur déplaire, ajouterons-nous, par l'exagération avec laquelle ou y applique aux phénomènes de l'organifation, le lystème de Descartes, & la théorie que l'on a défignée depuis fous le nom

d'iatro-mathématique.

La pratique, appuyée far une pareille théorie . fut malheureusemeut aussi active, aussi turbulente qu'elle étoit peu fondée : ce sut l'époque où l'on prodigua les émissions sanguines, & où l'on eut la prétention de faire des faignées déplétives, spoliatives, dérivatives. Un médecin de cette époque ne craignit même pas d'avancer qu'il affujettiroit la petite-vérole à fes lois, ou bien qu'il l'accoutumeroit à la faignée. Ce médecin, dirons-nous avec un philosophe

qui a répandu tant d'éclat fur la Faculté de Montpellier , n'a pas été le feul à mettre ainfi en avant les sentimens décidés qu'il favoit faire passer à la

par son enseignement & quelques écrits, mais, faveur de quelques bons mots, movennant lesquels

C'est ainsi qu'en fuivant leur principe, ils ont fouvent effayé d'éteindre la fièvre, à force de faignées : il y cn a même qui n'ont pas eu la palience d'attendre trois ou quatre jours , pour laiffer ufer la rougcole ; ils ont prétendu la vaincre , l'étouffer par de fréquentes faignées ; il y en a enfin qui ont porté leurs projets jufqu'à vouloir détruire & funprimer le venin de la petitevérole , ou le rendre impuissant fur le sujet qui le porte, à force de faignées & de lavages (1).

Il passe pour certain, ajoute ingénieusement le même auteur, que nos remèdes, notre émérique, notre quinquina, nos faignées, nos vélicatoires. nous donnent fur les auciens médecins le même avantage que les armes à feu donnent aux militaires pour le fiége des places. Nons avons changé la médecine comme on a changé la guerre.

Fizes, dont s'honore la Faculté de Montpellier. porta très-loin cette pratique turbulente & active de la médecine, & d'après des procédés qui permettent'de fuppofer qu'il ne voyoit partout que des matières peccantes à combattre , ou des humeurs à faire couler par des purgatifs. On a du reste beaucoup vanté la grande expérience de ce médecin, la rapidité de fon coup d'œil, & nous dirions presque de l'infaillibilité de ses pronostics. Ce médecin a publié quelques écrits qui font peu estimés : il avoit eu pour concurrent dans les épreuves académiques, Ferrein qui devint dans la fuite membre de l'Académie des sciences.

Nul autre praticien , peut-être, n'a donné lieu à un plus grand nombre de ces petits traits & de ces anecdotes, qui appartiennent plutôt à des recueils d'ana qu'à l'hiftoire d'une science aussi grave & auffi impofante que la médecine.

Affruc & Sauvages appartiennent encore à la deuxième époque de la Faculté de Montpellier : on doit au premier plusieurs ouvrages justement estimés, mais principalement son Traité des maladies fyphilitiques, dont le premier volume peut être regardé comme un modèle de recherches & de discussions sur les points les plus obscurs & les plus difficiles de l'histoire de la médecine.

QUATRIÈME ÉPOQUE.

Étude de l'homme & de la médecine dans les phénomènes particuliers & les lois spéciales de l'organisation.

Au commencement du 18c. fiècle, la Faculté de médecine de Montpellier avoit obtenu deux nouvelles chaires avec des honoraires fixes, les

⁽¹⁾ Voye; Borden, op. cit., pag. 141.

chaires de chimie & de médecine pratique, ce qui n'existoit pas pour la Faculté de Paris.

Cette circonflance des régences fixes, dont nous avons déjà indiqué les avantges, l'uflage du concours anquel on dérogeoit quelque fois fans l'abandounce entièrement, les accrofilemens progrèsife du Jardin de botanique, l'émalation entre les professers, rotte fe réunifoit pour donner les parents de de Montpellier, dès la première moité du 18- fiècle, une grande & justic célébrité du 18- fiècle, une grande & justic célébrité.

Sauvages ouvrit en quelque forte une nouvelle carrière de gloire & de progrès pour cette compagnie , non-feulement parce qu'il avoit effayé & Beaucoup mieux qu'on ne l'avoit fait avant lui , de jeter les bases de la nosographie , mais parce qu'en même temps, il commença dans l'étude de la physique animale, une révolution qui devoit s'achever plus tard, & à laquelle des hommes plus célèbres ont attaché leur nom & leurs travaux. En effet, Sauvages, fans abandonner le langage des mécaniciens, que Boerhaave appuvoit de toute la force d'une raison supérieure & de l'esprit le plus exercé, avoit menacé les points fondamentaux de leur théorie . & fait connoître la doctrine de Stahl. « Sauvages, dit à ce fujet M. Prunelle, est le premier médecin français qui ait attaqué Boerhaave, en démontrant que l'obstruction des vaisseaux capillaires ne peut pas être la cause nécessaire & immédiate de l'inflammation , puisque cette obstruction , loin d'augmenter la force du cœur & la viteffe du fang, comme le prétend Boerhaave, tend au contraire à diminuer l'une & l'autre. Sauvages, en examinant ensuite particulièrement chaque symptôme de l'inflammation , se trouvoit amené à conclure qu'une force motrice indépendante de l'action du cœur & de celle des artères, détermine le fang à affluer dans telle ou telle partie, & devient la cause des phénomènes de l'inllammation. Ainsi, quoique le professeur de Montpellier cherchât à expliquer, d'une manière mécanique, tous les mouvemens qui ont lieu dans l'économie animale, il en retrouvoit la caufe première dans l'ame penfante : & c'est ainsi qu'il cherchoit à allier la théorie de Stahl avec celle des mécaniciens. Sauvages, en fuivant cette méthode, s'est opposé fouvent aux théories mécaniques qui étoient généralement admifes de fon temps. Il me paroît donc que l'on se trompe généralement, en regardant Sauvages comme partifan exclusif de ces dernières théories (1). »

Du refte, ce ne fut pas feulement cette nouvelle direction de connoiffances phyfiologiques & médicales, dont nous devons parler avec quelques détails, qui répandit un grand éclat fur la faculté de médecine de Montpellier dans le 18°. fiècle. La chimie, les feiences naturelles, la médecine pratique n'y furent pas cultivées avec moins de fuccès par des hommes qui méritoient d'être regardés comme les fucceffeurs d'Arnaud de Villeneuve, Gui de Chauliac, Rondelet, &c.

Ainfi Gouan, plus célèbre encore par fes difciples (1) que par fes écrits (2), & qui fut laimême élève du grand Linné, avoit rempli ave autant de zèle que de gloire la chaire de botanique.

Venel avoit joui également, & avec raison, d'une plus grande celébrité, en portant dans la chimie les vues d'une raison élevée & les habitudes de l'efprit philosophique, que l'on retrouve surtout dans son article Chimiz de l'Encyclo-

Leroy de Montpellier, dont la vic entière fait conficrée à la médecine, joint, comme en paffant, un coup d'œil far une portion de la phyfique, qui avoit le plus de rapport avec cette ficience, l'hygrométrie, dont il prépara les progrès par des expériences aufili importantes qu'ingénieules, fur les véritables caufes de l'humidité & de la fécheralle de l'amorphère. Il eut dans l'enfeignement un fuccès dont il fut redevable à les connoilfances ret-èctenduse sà l'ufage de profeffer en français. On lui doit de honnes obtervations fur les caux ceutilis en partie dans le Malanges de phyfique, & fon Traité du pronoftic dans les maladies sienés.

Les favans professens dont nons venons de rappeler les services, surent à peu près étrangers, si l'on eu excepte Sauvages, à la révolution qui s'opéra dans la dobrine de Montpellier, & que l'on doit rapporter aux s'ystèmes de Van-Helmont & de Stahl. Il n'en fut pas sints de Delamure, dont les connissiances étoients fort étendues, & qui s'occupa de physiologie expérimentale, d'analomie, de médecine pratique, & c.

Ce fivant ne craignit pas de fe montrer contraire à Boerhauer, & d'adopter quelques-unes des idées de Stahl: Borden porte plus ioin fes hautes & importantes fpéchations. Livré de bonne heure à la médecine pratique & à Pétude des Auciens, il ne put-voir films un éfprit d'opposition, les applications intempellives & prématurées que se plus illaftres contemporains faifoient continuellements de l'opposition de des l'état de famé & de la continuel de la continuel de la continuel de la continuel de la destination de la continuel de la continuel de la continuel lements de l'opposition de la continuel de la continuel de la continue de la continuel de la continuel de la continuel de la continue de la continue de la continuel de la continuel de la continue de la cont

⁽¹⁾ Commerson, le compagnon de Bougainville dans le voyage autour du Monde, de Lamarinière, qui accompagna Lapyrouts, Riche, Labillardiere, Brouglomat, dec.
(2) Illustrationes botanice. — Historia piscium. — Floramonfellicus.

originaux & les plus attachans, ses Recherches fur quelques points de l'Histoire de la médecine, que pour le poursluive sous toutes les formes qu'il a présentées depuis son origine, & faire ressorties les avantages d'un empirisme rationel, ou même, dans plusieurs cas, d'un empirisme populaire.

Ces idées, cetté manière de philospher, devoient Héoigner fans doute d'un fylâme quelconque. Elles l'engagèrent à obterver, à comparer avec plus de loin, & dans ce qui leur fette propre, fartout at milieu des mouvemens des révolutions qui confitteaut les maladies. Pétat des organes, leur fituchire, leur propriété, l'action ou la résciton de chacun deux, enfin leur manière d'être vement auffi compliqué, & d'ont les canles premières font i d'oignées, du moins dans l'état de nos connoillances, de ce qui le palle dans les corps iaorganifés.

Van -Helmont & Stahl donnèrent néceffuiremeut une grande impulsion à l'esprit de Bordeu, lorsque des petits saits de la pratique, ou des détails de la maladie, il s'élevoit à ces hautes spéculations, sans avoir jamais le destr ou l'am-

bition d'en former un système.

Sa prédiledion pour ces deux grands chefs de felbes a été fouvent exprincé dans fes écrits. Voits, fait-il dire à fon docleur des Pyrénées, dont l'entretien est au moins aufil attachant, ès beaucoup plus animé, plus infincôlif, que la confellion tant vantée du vicaire favoyard, dans l'Émile de Roulleau : Voits, dit-il, mes manufscrits & ceux de mes pères ; c'ell un corps de médetien propre à notre pays je le defline pour mon fils : il mà e aporté de très-bons morceaux de Salal que je regrette beaucoup : Stahl elf, à mon avis, le roi des modernes ; qui me paroif-lent avoir un peu trop loud Sydenham.

» lent avort un peu trop loué Sydenham. »
« Il s'éleva, dit Borden dans le même écrit,
» une fecte qui attribua tous les phénomènes da
corps vivant à l'ame fipirituelle & raifonnable.
» Stahl fut auteur de cette fecte renouvelée des
» Anciens; il ent beaucoup de partifans, & il lui
» en relte encore. L'action de l'ame fur le corps;
les révolutions que cette action opère dans les
» maladies, les effets finguliers des paffions; tout
» cela bien exadément combiné & établi par les
» faits que la pratique journalière apprend aux
» médecins, entraine aifément dans les opinions
» de Stahl (1). »
Le penchant de Bordeu pour Van -Helmont

Le penchant de Bordeu pour Van-Helmont n'est pas moins vivement exprimé dans son dialogue avec le vieux docteur de la montagne.

« Ce Van-Helmont, felon ce vieillard, est le vainqueur de l'ancienne école : il fait mes délices : je le prends fouvent le foir pour m'endormir gaiment. » Il n'el pas polible de pénétrer un peu avant dans l'étude de la phyfique du cops vivant, dit ailleurs Burden, l'ans venconter les truces de Van-Helmont, & fans être étonné de l'étendre des routes qu'il s'ell ouvertes. Cet homme, mois floigné de nous, & mois incomprehenfible que Paracelle, a len fut pas pour cela mois extraordinaire. Il vécut, je dirois presque, il rigna dan le feixième direle.

a Emporié par fon enthoufiaîne, piqué de leura & des vaines promelles de la médecine galénique, dont il éprouva l'impuilfance fur fairance, ajustillonné par le feutiueut de fupériorité que fon génie lui donnoit fur tous les autres médecins, il jura la perte du galéntime, & il acheva de réduirg eu poultère le monitre abattu par Paracelfe.

» Ses bouillantes forties contre l'école; [se analyte des fylièmes de Galinn et des Arabes, [se obfervations fur les klônos des parties, [se archées on les êtres particuliers qu'il établit pour furveillans de chaque organe, fon mattre-archée qu'il plaça dans l'élomac, pour de li régir tout le corps, ou pout diriger les mouvemens de la fanté & coux des maladies : tous ces aperçus & tant d'autres de la même efpèce ; font autant de preuves defon gênic orésteur ou vraiment lobérvateur.

» Helt certain que les abllianisme dut sa naissance à Van-Helmont ; on ne peut nier que ceux qui font de chaque partie du corps ua organe, ou une espèce d'ètre ou d'animal, qui a ses mouvemens fon action, son departement, les goûts & la sensibilité particulière, a aisent puisé dans la même fource que les stabiliers.

» Van-Helmont s'est bien mienx expliqué sur tous ces points que les Anciens, quoiqu'ils custent regardé la matrice comme un véritable animal, ce qu'il étoit aisé d'appliquer à tous les autres viscères.

» Ceux qui peofent que l'eflomac, le diaphragem & les autres parties de cette région, sinfluent d'une manière partieulière fur toutes les fonctions de l'économie asimale, doivent au moins à Vanllemont d'avoir aperçu mieux que tous les prédécessions, les faits & les observations qui démontrent cette influence, & qui lui avoit fail imaginer son archée résidant à la partie supérieure de l'estomac.

» Ceux qui font pénérés, comme on doit l'étre, des effets finguliers que l'ame fait fur le corps, tant dans l'état de l'anté que dans celui de malaite : ceux à qui la pratique de la médecine & l'étude de l'homme apprennent que le phyfique des fonctions de la vie, ces médecins philotophes peuvent mettre Van-Helmont à leur tête, & él-pérer qu'en fuivant le fil de fes opinions, ils par-viendront à établir, fur l'économie aminale, un

que l'on a publiés jufqu'à préfent (1). »

Borden le deffine , s'expose lui-même dans ces paffages ; fe montre encore plus à découvert dans le puffage fuivant, où, tout en paroiffant avoir feulement en vue la doctrine de l'école de Montpellier , il fait en quelque forte , & comme à fon infu, une profession de foi physiologique . & une déclaration du petit nombre d'idées fécondes, auxquelles il rapportoit les parties les plus élevées & les plus délicates de la fcience de l'homme.

« Cette école (l'école de Montpellier) fe diffingua toujours, dit Borden, par la liberté qu'elle laisse à ses membres , au sujet de toutes les difputés qui s'élèvent en médecine ; elle fouffre des difensions fort éloignées des principes usuels & iournaliers. C'est de cette liberté de penser que font nées , il y a quelque temps , bien des differtations au fujet de l'opinion de Stahl, ou celle des Anciens, fur l'action de l'ame.

6 On y est parvenu peu à peu à l'établissement d'une opinion mixte, également éloignée des excès de Stahl, & de ceux qui avoient penfé que les corps vivaus fe conduiloieut par les lois ordinaires du mouvement. On y a foutenu, & plutieurs des membres de la Faculté v foutiennent encore . que le corps animal contient un principe de vie & d'action dépendant de fon effence.

» Cette vie & cette action ne font , à proprement parler, que la vertu de fentir propre aux organes & aux nerss des animaux ; les nerss sont les principes de tout mouvement & d'une forte de fentiment néceffaire à toutes les actions de la vie.

» L'ame spirituelle, jointe au corps vivant, a fes fonctions particulières : elle agit fur le corps , & elle en reçoit des modifications ; mais la vie corporelle est due à l'être auimal ou vivant, être diffinct, par fa nature ou par fes dispositions effentielles, de tous les autres corps, être duquel les bêtes approchent beaucoup plus que les plantes, qui jouissent pourtant d'une nuance ou d'une portion de vie corporelle.

» Les favans ont recu avec empressement les expérieuces & les réflexions d'un médecin philofopbe des plus diftingués de ce fiècle , Haller : il a pris l'irritabilité des parties du corps vivant pour un principe général, & il l'a mis à la place de la l'anfibilité, qui avoit de môme été regardée comme un principe général dans l'école de Montpelber, avant qu'il fût question de l'irritabilité confidérée fous ce point de vue.

» Or la feufibilité paroît plus aifée à comprendre que l'irritabilité, & elle pout très-bien fervir de base à l'explication de tous les phénomènes de la vie, foit dans l'état de fanté, foit dans l'état de la maladie. Au reste, ces deux opinions se ressem-

fissème beaucoup plus raisonnable que tous ceux : blent beaucoup , & elles ont eu de grands partifans en Augleterre.

» Telle est donc la facon de considérer le corps vivant de la part de ceux qui, parmi les Modernes, ont porté leurs spéculations au-delà de la médeciue pratique & des fystèmes recus dans les écoles du commencement du fiècle. Tel est l'essor que prend la médecine philosophique dans ce qui coucerne les fonctions purement matérielles du corps. Les médecins anciens n'ont pas fait de moindres efforts pour développer la caufe & les phénomènes de la vie & de fcs fonctions.

» Cette opinion fur les élémens du corps vivant, fenfibles par leur effence, & qui ne ceffent d'être les principes de la vie jufqu'à ce qu'ils aient perdu, par la pourriture ou autrement, la disposition qui les caractérife ou qui les conferve dans leur état d'être vivant; cette opinion, dis-je, se joint fort aifément à celle dont il a été question au cha-

» Il v eft parlé d'une claffe d'obfervateurs qui ramènent tous les mouvemens du corps au développement de l'action des nerfs : fuivant eux, cette action a deux fources principales, la tête & la région moyenne du corps attenant le cœur, l'esto-mac, le diaphragme & les entrailles.

» Ces deux fources femblent être dans un contrebalancement perpétuel, & ce contre-balancement entretient les fonctions, d'autant que ces dernières ne font, pour ainsi dire, que des traînées ou des développemens de l'action qui se répand à la faveur des nerfs, depuis les deux centres d'actions jufqu'aux extrémités.

» Mais comme l'effence de la vie du corps ani-. mal confifte dans une forte de mouvement & de fentiment, ou bien dans une difposition à ces deux modifications, il est nécessaire que chaque sonction de la vie foit mêlée de mouvement & de fentiment; c'est en esset ce que l'expérience démontre : il y a des fonctions dans lefquelles le fentiment domine, & alors l'ame, unie au corps vivant, tient, par fon action fur le corps, le premier rang dans ces fonctions; d'autres, au contraire, femblent ne dépendre que de la fenfibilité purement vitale, fans que l'ame paroiffe y entrer pour quelque chose

» Il en est de même des fonctions caractérisées par ce mouvement : dans les unes il eft très-fenfible & l'ame le dirige; dans les autres il est senfible aussi, mais il semble indépendant de l'ame ; il en est dans lesquelles le mouvement paroît à peine fenfible. Cette viciffitude de mouvemens évidens. de fenfations évidentes, de mouvemens obfeurs & de fenfations obfeures, fait la chaîne des fonctions de la vie & en entretieut l'ufage & la durée.

» Le regne du fentiment ou de la fenfibilité est des plus éteudue, le sentiment revient dans toutes les fonctions; il les dirige toutes, il domine fur les maladies, il conduit l'action des remèdes; il devient quelquefois tellement dépendant de l'ame, que fes passions prennent le dessus fur tous les changemens du corps; il varie & se modifie différemment dans presque toutes les parties.

240 - MON

s Il règne principalement fur l'efonze, dont les fonctions dépendent d'un fond de fentibilité trop méconan par tous les faifeurs de physiologie oriente; ils n'on condérée es vilvers que commens effervoir prefigue pafif, ou tout au plus un peu mobile : au lieu qu'il elt dout de beaucoup de fentibilité, dont les divers degrés (ou les divers goûts) fe manifelent à chaque inflant, & entrepiennent ou bouleverfent la marche & l'accord de tout l'économie animale.

» Ainfi, l'ellomac ou fes appartenances, qui font un centre principal pour les mouvemens du corps, le font de même pour fes divers degrés de fentiment. Telle est la matière & l'étendue des s'péculations des médecins philotophes les plus modernes, eu égard aux principes de la vie & à l'organisation de fes fonditions, si l'on peut s'exprimer ainsi. »

(Bordeu.)

Il fulfiroit, pour compléter l'expódicio de ce que l'on peut regarder comme la dodrine de Bordeu, d'ajouter a ces confidérations quelques aperqua fur l'exiltence particulière des différaorganes, leur département respectif ou leur sphère d'ablvité, l'importance, l'étendue des commucations du tiffu cellulaire, la firudure & le modé d'abloin des glandes, & l'influence de la fenfibilité dans toutes les fécrétions & excrétions fubliturées, d'après les données les plus positives de la môccine & de l'anatomie, à l'explication mécanique de ses hébonnées.

« Au refte, difisit l'auteur lii-même, après avoir vertracé les principaux trait à de à dodfine dans-le palinge que nous venous de citer, l'organifine moderne laiffé bien loir de lui les copifiés et commentateurs des Hecquet, Baglivi & autres de cette effèce, qui out auta pard de refforts, d'acticité, de battemens, de fibrilles. Ces phyficiens legers furent auffi éloginés des vrais principat d'oblervation qui condurênt dans les détours des fonctions de l'économie animale, que des enfant qui jouent avec des morceaux de cartes pour bâir de petits châteaux, font fologinés des belles

règles d'architecture.

a Qu'on nous faite done grâce, une fois pour toutes, de ces reflorts, de ce le leviers, de ces pelotons de vaiffeaux, de ces fibrilles, de ces preffions comme de ces globules, de ces épaiffifiemens, de ces pointes, de ces lymphes, de ces marteaux, & tant d'autres petits mœubles des ateliers mécaniques dout le corps vivant a ét emph, & qui furent pour ainfi dire les joujoux de nos pères. « (Bordeu.)

Bordeu, dont les idées & les aperçus font refferrés & comme réduits dans ces fragmens, les a développés fuceeffivement dans une fuite d'écrits dont nous devons une édition récemment publiée & justement estimée, à M. le professeur Richerand.

Cette chaîne féconde de penfées & d'obfervations fur les différens points de laquelle l'auteur est fouvent revenu pour les fortifier & les étendre. fe rattache à la differtation fur la fenfibilité confidérée en général (de fenfu generice confiderato), qu'il publia lorfqu'il avoit à peine atteint fa vingtième année. Les idées éuoncées dans cette differtation parurent avec un nouvel éclat, avec une extension & des applications qui ajoutoient beaucoup à leur prix, d'abord dans les Recherches anatomiques sur les glandes, puis dans le Traité des recherches fur les maladies chroniques & l'analyse médicinale du sang : ouvrage que l'auteur offrit en quelque forte au public, comme le réfumé & le réfultat de tout ce qu'il avoit peufé, vu, examiné comme anatomiste, comme praticien, & furtout comme médecin philosophe : titre houorable & qu'il ne mérita que trop bien , puifque dans fon exiftence médicale & dans les tribulations de fa vie privée, il fut plus à portée qu'aucun autre de voir de trop près, pour son bonheur, les refforts les plus méprifables & les myftères les plus honteux du cœur humain (1).

*Plufieurs médecins qui out été, comme Bordeu, Thonneur de l'écule de Mostpellier, es font rapés parmi ses difciples; tels font principalement Fouquet, Lacale, Rouffel, Robert Delcze &, juliqu'à un certain point, Cabanis, dont le hel ouvrage sur le rupport du moral 8 du phylique de Phomme et plus rapproché des préculations ingénieules de Bordeu; que de l'état présent des connotiflances physiologiques & médicales.

Borden, que nous ne craindrons pas de espréfentre comme le médocia français qui a montré le plus de cette vivacité d'efiprit & de cette fécondié d'aperçus qui confliuent le génie, n'avoit pas vouls devenir un chef de feèle, ni ajouter un nouvean lytième aux différentes hypothèfes qui fe funt fuccédése en médecine depuis lespremiers dogmatiques, quatre fiècles avant l'ère chrétienne, jufqu'aux théories chimiques, iatromitématiques & aféctiques du dix-buittème fiècle.

Il n'en fut pas ainfi de Barthès, qui, avec beaucoup moins de génie de d'éprid t'obferration que Bordeu, n'en a pas moins de célébrité, Plus devant, plus éradit, mais beaucoup moins livré à cette méditation filencienfe, à cette étude contemplative de fois-même & des atres, qui conduità l'efprit véritablement philosophique, i uvulut porter dans l'etude des phénomènes de l'organifation, les procédés, les méthodes d'après lefquels, dans les fciences moins compliquées, ou groupe autour d'un feul ou dernier fait, que l'on

⁽¹⁾ Voir l'article Bonony dans ce Dictionnaire : confuler aussi son Eloge historique, par Roussel, & la notice aussi ingénieuse que philosophique dont M. Richerand a paricibi l'édition de Borden que nous venons de citer,

appelle principe, les faits qui se trouvent alors enchaînés. & ordonnés de manière à former une véritable science ou un corps de doctrine.

Les phyticiens, conduits par Newton, ctoient parvenus à rapporter à ce dernier fait, qu'ils ont appele gravitation univerfelle, les phénomènes altronomiques. D'une autre part, fuivant la manière ancienne & générale de concevoir les phénomènes intellectuels & morays de l'homme, on les voit vatanchés égulement à un feal principe, l'ame.

Barthez, qui n'avoit jamais complétement abandonné les idées des anciens philosophes sur les causes occultes, suivant la remarque de M. Prunelle (1), voulut à fon tour disposer en corps de science, tous les phénomènes de la vie, dans l'hypothèse d'un principe vital, fans s'apercevoir qu'en substituant ainfi ce principe aux propriétés des organes, il travailleit fur des faits trop compliqués pour les faire dépendre d'une cause unique : son hypothèse se montra bientôt avec toute fon inexactitude, lorfque l'auteur & ses partifans, tout en répétant que ce principe n'étoit qu'une abstraction, le personnificient fans ceffe, & parloient des actions, des opérations du principe vital, comme des affections ou de l'existence d'un être distinct de l'ame & du maté-

riel de l'organifation. Ce principe étoit évidemment hypothétique : le système auquel il sert de base, étoit donc luimême dans la classe de ceux que Condillac a rangés sous ce titre, & que la faiue philosophie ne ges lous ce tirre, à que la tarte paintagn peut admettre. À l'époque où il parut, on n'avoit pas encore été aufii frappé qu'on l'a été depuis, de la nécessité de tout rattacher, en pathologie, à la physiologie, à l'anatomie physiologique & médicale, c'est-à-dire, à la structure des organes, aux propriétés de ces organes, toujours modifiées par leur structure, ou aux fonctions dépendantes de ces propriétés; enfin au dérangement ou à l'altération de ces mêmes propriétés, de ces mêmes fonctions; défordre qui ne peut se concevoir sans un changement appréciable ou non appréciable des parties du corps vivant : ce qui exige toujours des explica-tions, des connoillances de détail qui peuvent rendre, à la vérité, l'étude de la médecine moins abstraite, mais beaucoup plus compliquée, plus longue & plus difficile.

Un fytheme od tout e'expoie, tout e'explique parla fythelie, comme dans cellui de Barther, devotte freiging fivorement, & même paroûre obfern al la fedure; maist il devoit exciter en même temps su véritable enthionfante dans les coles : ce qui arriva aufil, & d'une manire d'autant plus remaraires aufil, & d'une manire d'autant plus remaraires aufil, et d'une manire d'autant plus remaraires aufil, et d'une manire d'autant plus remaraires et d'une protecte avec trust la dischipurament de lon hypothèté avec trust la dischipurament de l'eloquence des anciens philosophes, & les ref-fources d'une érudition à laquelle aucune partie des figinesce anterules, réfoit étrangère.

enots hatalenes 'n cioti changele.

MEDECINE. Tome X.

« Du refte, ce principe vital, dit un disciple de Barthez, qui voulut à fon tour devenir chef de fecle. ce principe est régi par des lois qui n'ont rien de commun avec celles de la mécanique, de l'hydraulique, de la phyfique & de la chimie. Il est bien distinct de l'ame pensante, & il opère d'une manière également active fur les folides & fur les finides, par l'intermède des facultés fenfitives & motrices, qui font inhérentes à chaque partie du corps qu'il anime. Barthez développa l'action de ces deux forces dans le tiffu des organes & dans la maffe des humeurs; il établit les caractères qui les diffinguent, les rapports d'influence qu'elles ont l'une fur l'autre, & les changemens qu'elles éprouvent dans les différentes circonflances d'age, de fexe, de tempérament & de maladie. Il évalua les proportions de ces forces dans chaque système d'organes, & la nécessité pour la permanence de leur exercice, que les priucipaux organes communiquent ou fympathifent entr'eux & avec leurs fystèmes respectifs (1). » (Dumas, Physiologie, tom. I, pag. 151.)

L'intérêt, le fuccès de cette nouvelle dostrine, augmentèrent lorsque le célèbre professeur en étendit les applications, & que par elles il jeta souvent un nouveau jour sur les maladies nervenses; la dostrine des sympathies & des tempéramens, des sluxions, des méthodes thérapeutiques.

Quelle que foit d'ailleurs la deflinée de l'Hypohélée de Barther, à laquelle il a di tant de renommée pendant fa vie, il feroit injufte de la regarder commela fource unique de l'a gloire perfonnelle & de l'éclat que ce philotophe a répandie fur la Faculté de Montpellier. Sa biographie n'ayant pu entrer à fon article, dans ce D'ôltounaire, nous demandons qu'il nous foit permis de lui confacrer ici quelques traits, que nous regardons comme inféparables de l'Bilioire de la Faculté, qui le compte avec raifon parmi fes membres les plus célères.

Barthez (toit né en 1754, & requt fa première céducation à Narbonne, avec des circumflances qui pourroient lui donner le droit d'entrer dans l'hifoire des enfans célèbres. Après avoir terminé cetté éducation, il étudia la médicaine à Montpellier, où il fut requ médecin à l'âge de dix-neuf mas; il s'annong enfoite dans la carrière littéraire, en méritant, par deux differtainos très-fluer vantes, deux prix à l'Académie des inféripitions.

Le fujet d'un ouvrage beaucoup plus important pour lui x pour l'un manié, lui fut offert dans la maladie régnante du Cotentin, en 1756, où il crut reconnotire les fymptômes de l'éry fipèle du poumon des Anciens, & qu'il traita d'après cette idée, par l'emploi fucceffil ou fagement combiné des faignées plus ou moins abondantes, au début de la

⁽¹⁾ Crat. de princip. vital. homin. nov. dollrina, &c.
Nouveaux élémens de la feience de l'homme.

maladie, avec l'application des véficatoires après les faignées, & l'emploi fuivr de l'oxyde d'antimoine du troifième au quatrième jour, de quelques purgatifs pour favorifer la convalescence.

Ses oblevations fur le traitement de cette maladie, que l'on pouroit regarder comme le début de Barthez dans la médeuine pratique, fuern préfertée à l'Académie royale des feiences, le publiées dans le tome III des Saeuns étrangers. Le première l'accès le conduité à être employé, avec le titre de médecin confultant, à l'armée de Hanovre, oà il fut ratient la même d'une fièvre fopoeude, dont il fut traité par Werloff; ce qui établit entre liè ce médecin célèbre, me liand qui ne ét pamais altérée. A fon retour de l'armée, Barthez obtin par le concours une place de professe de l'accès de l'a

Ce fur alors furtout qu'il voulut embraffer, dans une vue très-fevéve, & malheureulement trop abstraite, les phéaomènes de l'organisation; ce qui le conduifit à publier faccellivement fa Differtation fur le principe vital (1), fes Spéculations et les foothions de la nature humaine (2); enfin fon Traité de la feience de l'homme, dont le premier volume parut des 1798, acoique l'édition enter volume parut des 1798, acoique l'édition enterer volume parut des 1798, acoique l'édition enterer volume parut des 1798, acoique l'édition enterer l'acoique l'acoique l'édition enterer l'acoique l'a

tière, mais nouvelle, n'ait été publiée qu'en 1806. Cette dourine, dont les ouvrages que nous venons de citer ne renferment que les bafes ou le fquelette, fut expofée par l'auteur, dans fes lecons, pendant vingt années confécutives. « Que » ceux qui l'ont entendu, dit à ce sujet l'un de » fes panégyriftes, nons apprennent comment » cette doctrine étoit commentée dans ses cours, » & enrichie de tous les détails qu'elle pouvoit » comporter. Ne devoient-ils pas , ajoute le même » auteur, mettre une différence entre des lecteurs » instruits & des disciples qu'il falloit instruire? » Des idées bien généralifées euffent fush, dans » fon esprit, aux premiers : des développemens » lumineux convencient aux feconds. Pour les » uns, il eût préféré l'art de bien enchaîner les » faits; pour les autres, il fentoit que les aperçus » n'étoient utiles qu'antant qu'ils étoient fuivis * par les conféquences. Comme celles-ci avoient » leurs applications, c'est alors que sa théorie » recevoit la fanction de l'expérience, & que fes » phrafes aphoriftiques perdoient toute leur ambi-» guité. Une érudition immense venoit prêter fa » richeffe & fon éclat à tout ce qu'il tiroit de fon » propre fond. Voilà le professeur; son talent ne » consiste pas toujours à dire ce qu'il pense, mais » à parler au nom de ceux qui l'ont devancé : c'est » l'état de la science qu'il faut qu'il trace; c'est » l'histoire des maux qui pèsent sur l'homme, qu'il » doit faire; les erreurs même qui , fi fouvent nous

Pluficurs des difíciples de Barthez, máis principalement Ponfart & Thibault, défendirent, pour leurs épreuves inaugurales, différentes thèfes que le maître avoit compofées; une de ces thèfes traitoit de La mort. & fous un point de vue aufil bhi-

losophique que médical.

Un trait particulier de la vie de Barthez avoit attaché pour lui un graud prix au fujet de cette differtation. Une grande dame à laquelle il domonit habituellement des foiss, les véclama au moment oà, malade lui-même, il ne pouvoit lui moment oà, malade lui-même, il ne pouvoit lui momenter fon emprefilement & foa 264e. Il apprend bientôt que cette ciame a fuccombé à fou mal, que fes amis la pleserent, & que fon appareil funéraire fe prépare. Il s'arrache alors de fon lit, perfuadé, d'après quelques données particulières, quoi funde accès de léthargie byftérique a été pris pour nue ceffaition abfolue d'exifience. Il arrive dans cette idée auprès de la prétendae morte, & failant couvrir de glace tout le furface de fon corps, il la rappel can fi à la vie, en paroillant opérer une véptielle s'antiè à l'avie, en paroillant opérer une véptielle s'antiè à l'exification (2).

Quelques autres differtations composées par Barthez, ont été défendues à différentes époques par fes disciples; quant aux divers ouvrages qu'il a publiés fuccessivement sons son nom, ce font, & dans l'ordre chronologique, 1º. le Mémoire que nous avons cité, & qui se trouve dans la collection des Mémoires de l'Académie des sciences des favans étrangers ; 2º. les nouveaux Elémens de la science de l'homme, première édition & premier volume ; 3º. la nouvelle Mécanique pour les mouvemens de l'homme & des animaux ; 4º. le Traité des maladies goutteufes, 2 volumes in-80; 5º. quelques mémoires dans les Recueils de la fociété médicale d'émulation ; 60. le deuxième volume des Elémens de la science de l'homme, & une deuxième édition du premier, ou plutôt une nouvelle édition de la totalité de l'ouvrage.

Dans la pratique de la médecine. Barthez saltacha d'une manière toute particulière au traitement des maladies chroniques. « Plufieurs de fes méthodes curatives, dit M. Baumes, étoient aufin neuves que fa doctrine, dont elles étoient le complément și ll es a. fi favamment appliquées au traitement des afféctions nerveoles, des fiévres inter-

[»] apprennent à les éviter, demandent à être fignalées par lui; & ce qui, par une forte d'esagération, pourroit prendre les formes du pédantime pour celui qui n'a que son esporti kor-» ner, devient, pour quiconque est chargé de » l'enfeignement, une take qui, pour être aule d'est de bien des gens, n'en est pas moins, loriqu'elle est remplie, une des conditions auxs quelles le génie s'attache pour mettre en évi-» dence & s'er reflourçes & s'en evvens (1).

⁽¹⁾ Deprincipio vitali hominis , 1772. (2) Nova dollr. de fonti: natura humana , 1774.

⁽¹⁾ Baumes , Eloges académiques. (2) Eloge de Barthez, par M. Baumes , pag. 48.

mittentes ou rémittentes pernicienfes, des fièvres malignes & autres maladies, qu'il n'est pas aujourd'hui de méthode curative pour les comhattre mienx perfectionnée. Qui a plus utilement montré la nécessité d'alterner ou de combiner les remèdes toniques & nervins, avec les excitans & les fédatifs, pour attaquer ces affections dans lefquelles les lésions organiques, permanentes ou fuccessives de la fenfibilité, déterminent de si grands désordres par l'action de causes même légères? Qui avoit vu, avant lui, l'utilité de l'opium administré feul & à forte dofe, pendant les accès de fièvres rémittentes graves, & l'efficacité de cette fubftance, affociée au quinquina, hors des accès de ces mêmes fièvres ? C'est par les ressources que lui fournirent ces méthodes curatives fi fécondes & généralement heureuses, que Barthez se guérit d'une fièvre qui tour à tour avoit emprunté les diverses formes connues, & dont il fut attaqué à Narbonne. Il avoit été fingulièrement flatté d'un fuccès qui confirmoit la bonté de ses vues & il aimoit à répéter qu'il s'étoit guéri lui-même. »

La réputation & les fuccès de Barthez attirèrent d'abord les étrangers, qui accouroient des points les plus éloignés, réclamer fes foins & préfenter à fon observation toutes les chances, & les exemples des maladies les plus dignes de l'attention d'un médecin auffi éclairé. Arrivé à Paris en 1775, & pour des objets étrangers à la pratique médicale, Barthez y sut bientôt reconnu & apprécié : il fut alors nommé médecin du duc d'Orléans, fitnation qui fit-valoir fortement tous fes autres avantages, & lui procura, dans l'exercice de sa profession, les relations les plus brillantes & les plus honorables. Après neuf ans de l'existence la plus heureuse, ou du moins la plus enviée, il revint dans sa patrie pour rétablir sa santé, qui avoit heaucoup fouffert, & retrouver dans le calme de la folitude, le moyen de se livrer sans distraction à fes travaux. Ce fut dans cet asyle de la paix & de l'étude, qu'il mit en ordre plusieurs matériaux qu'il avoit amassés depuis long-temps, & qu'il publia la plupart des ouvrages dont nous avons donné la nomenclature.

Dans la fuite, Barthez ne fut pas compris dans la promotion des professeurs de la nouvelle école de Montpellier; mais plus tard il sut attaché à cet établissement sous le titre de professeur hono-

Un grand chagrin & le befoin d'en affoiblir l'imprefilon par de nouveaux objets d'attentio & d'infett, le rameuèrent, au commencement du dixneuvienne fiècle, à l'arix, où des infirmités deja sactiennes angenentèrent & ne tardérent pas à le montrer avec le carachère d'une affection de veffiermaladre à l'aquelle i a fuccombé, à la fuite de longues froifrances, & après avoir été pour luimène, avec une grande fermeté d'ame, un fujet d'oldervation & de réflexion, que la violence de les donjeurs ne détourna i jamis de leur véritable

objet (le defir de favoir & l'amour de la vérité) (1).

Grimand, qui avoit été élève de Barthe, vous lut devenir à fon tour che de feele, & fondateur d'un nouvean fylème de physiologie & de méticine foécalative. Perfombliant certaines propriétés genérales, comme l'avoit fait fon maitre, à l'exemple des auciens philosophes, il voului rapporter, avec Stall, tous les phénomènes de lorganifation à un feu principe (l'ame, le principe melledicel), à dux grandes califies de forces, au moyen desquelles ce principe oper (les forces mottres. & les forces digétives ou altérantes).

Doné d'une érudition très-étendue, d'une imagination hillate & forte, d'une facilité, d'une rapidité de conception qui n'appartient qu'au génie, le favant diticiple de Barthez s'égara fouvent dans fes hautes fpéculations : mais louvent aufi il ut conduit par elles à quelques vues nouvelles , & furtout à des rapprochemens ingénieux, entre la forme, la difpónition & Pufage, la nature des différensorganes; rapprochement que lui fournifoit à la vérile de dogme des caules finales qu'il avoit adopté dans toute fon étendue, & dont les d'veloppemens his fervient à jeter les bafes d'une anatomie philofophique, dans fes leçons publiques de phylologie.

On compte parmi les principaux écrits de Grimand, fes deux mémoires lur les antitions, rimand, fes deux mémoires lur les matritions ouvrage pofilume publié fous leitre de Leongo phylologie. Deux de fes difciples ne l'ont pas mons honoré que fes écrits : ce font Dunas de M. Richard jeune, dont la differtation inaugurale préfente avec heancoup d'intérêt le développement de plufieurs points de doctrine de foi maître.

CINQUIÈME ÉPOQUE.

École actuelle de Montpellier.

La Faculté de Montpellier fut comprite dans une de ces lois de profeription qui , atteignant les chofes comme les perfonnes , lupprima toutes les corporations fcientifiques & les académies ; elle fut rétablie fous le tirte d'École de fanté par la loi du 14 frimaire an 3, qui créa en même temps les écoles de Paris & de Sirashourg.

L'école de Montpellier, dans fa nouvelle organifation, ne se trouva point aussi éloignée du syftème d'enseignement de la Faculté à laquelle elle succédoit, que les écoles-de Strasbourg & de Pa-

⁽¹⁾ Voyer l'Eloge de Banher, par Baumes, dans lequel nous avons puité, en grande partie, les principaux traits de cette motice biographique; l'allocation de M. le baron Defgenettes, & les objervations de M. Cernin, fui maladie. & les derniers momens de Barthez. (Journal de Schillen.)

ris. Il ne lui avoit mangué à la fin du dix-hui- t tième fiècle, que des inflitutions cliniques. Les hommes les plus distingués, qui lui donnèrent al ers tant de renommée, furent attachés pour la plupart au nouvel établiffement : ce nouvel établiffement différa donc très-peu de l'ancieu ; il lui succéda avec très-peu de changement ; rappela fouvent sa renommée pour s'en saire un titre de gloire, & conferve encore aujourd'hui, au mi-lieu d'une nouvelle génération médicale, des prétentions appuyées fur une illustration qu'il regarde comme fon héritage. Nous devons ajouter, & en comparant l'école de Montpellier à l'école de Paris, que la première étoit bornée par fon institution à des fonctions documentales, tandis que l'école de Paris, qui réunifioit la double attribution d'un corps enfeignant & d'un corps académique, devoit continuer les travaux de l'Académie de chirurgie, & de la Société royale de médecine. Toutefois l'école de Montpellier n'est demeurée étrangère à aucun des grands événemens qui ont intéressé la médecine en France depuis fa fondation; mais nons ne pourrions, sans dépasser les bornes de cet article, rappeler tous les droits que cette favante compagnie s'est acquis , au souvenir & à l'estime de la postérité, dans une période de plus de vingt années d'enfeignement & de travaux.

Les bées, la difcipline de l'Ecole de fanté de Montpellier, jui forent communes avec les des Montpellier, jui forent communes avec les des entièrement relatif à la gravif des circonflued dans notre mallieureule patrie; au befoin de repeupler nos hópitans militaires à cette foque de d'attaclier un nombre fuffiliant de médecins éclairés au fervice des armées.

L'école de Montpeller fut donc organifé d'abord dans cette intenion; & comme les écoles de Strasbourg & de Paris, elle eut également des élèves falanés, une dictipline Ecuncoup plus lévère que c'elle des ancieunes Facullés, & un enfeignement calculé, d'ippof pour former le plus prompiement poffible un certain nombre d'élèves infurisis: enfeignement dont la nouvelle école publia bientôt le programme, qui offit à la jeunetfé fludicale pludicur nous déjà conna so, même c'elèbres, mais principalement ceux de MM. Claspat], fouquet, Petot & Dumas, &c.

Dès l'an 5 & l'an 6 (1797), la nouvelle école de Montpellier fit connoitre, par des rapports officiels , la fimation , fes travaux, les progrès & la clafficiation de fes érbers An commencement de l'an 9, elle avoit déjà perdu un de fes membres , M. Feitor , auguel M. Berthe confacra une notice hiltorique , dans une féance publique & delinée pour l'ouverture des cours de la Faculté.

A pen près à la même époque, la même Faculté s'enrichit de deux nouveaux professeurs, favoir, Barthez & Auguste Brouffonet, qui ont af-

facié leur gloire à fa julte célébrié. Plufeurs travaux avoire d'ailleurs été publiés par d'filleur membres de la nouvelle école, depuis fa fondation, favoir, nu Effai fur la nomenclatur de chaffification des mujeles, par Dumas ; une voisfème édition des Elmens de christic, par M. Chaptal ; un Tableau de la conflitution des jus premiers monje de l'an Ps. par Foquet; un Tableau dels mentaire de fimiliotique, par M. Victor Brogiffonet, &c.

Au commencement de l'au 10, & ponr la rentrée des études, M. Gouan prononça un difconrs fur les caufes du mouvement de la féve dans les plantes, & M. Victor Broulfonet un autre difceurs fur les trayaux de l'école de Montvellier, dans le

cours de l'année précédente.

Plufieurs faits remarquables & différens ouvrages ellimás avoient sjoulé dans les amoés précédentes plufieurs traits à l'antique célébrite de févole de Montpellier. Une commission avoi été nommée pour aller oblever & décrire la fièrre jaune d'Andaloufe, fur langelle M. Beethe rédigea dans la fuite un excellent rapport; en même temps, plofieurs diciples de la nouvelle école donnéer une preuve éclatante de leur, defir d'acquérir de counoilfances, & de montre leur dévouement, les uns en faisant partie de la première expédition d'Expyte, & les autres, en demandant au Gouverneument l'infigne & dangereux honneur de porter des fecours à l'armée d'Orient.

A peu près dans la même période, l'école de Montpellier commença à faire publier par les élèves différentes differtations mangurales, & obtint l'établiffement d'un nouvel amphithétur d'anatomie, des encouragemens pour fon jardin de botanique, & le don d'un buffe antique d'Ilipportate, l'noneur dont elle confacra le fouvenir

par une inauguration folennelle (1).

Une nouvelle féance publique, pour la rentrée get dudes, fut principalement remplie en l'an XI, par d'excellentes réflexions de Fouquet fur l'enfeignement clinique, dont il avoit été chargé dans la nouvelle école, & auquel il avoit imprimé une impulson & une direction qu'il fe plait à rappeler dans ses Confédérations.

Au commencement de l'année 1807, la Faculté de Montpellier fit une perte nouvelle & bien'dou-lourenfe, celle de Fouquet, qui, après avoir répandu tant d'éclat fur l'ancienne l'aculté, avoit out à la fois honoré & célairé la nouvelle, qui le comptoit avec un juste orgueil parmi ses mem-

L'éloge de ce grand médecin, qui avoit été à la fois nn des hommes les plus lettrés de fon temps & l'un des praticiens les plus favans & les plus

(1) Ce fut à l'occasion de cette solennité que Barthez composa & prononça son discours sur le génie d'Hip-nocrate.

consommés, fut prononcé par Dumas, dans une féance publique de l'école, pour la rentrée des études, au commencement de l'année 1807.

La perte de Fouquet avoit été précédée de celle de Barthez, dont M. Baumes fit fentir toute l'étendue, dans une biographie que nous avons déjà citée, où il a rapproché les principaux traits de la vie de Barthez, le caractère & la férie de fes travaux.

La même compagnie éprouva plus tard une nouvelle petre par la mort d'Anguille Bronfonet, dont M. Decandolle prononça l'éloge hiérorique dans une féance de la Reculif. La même empagnie a fait dans la fuite des pertes ou des acquititions, foit par mort, foit par des déplacemens, qui ont bleffé les amis des feiences & ceux de la blerté, en fe vattachant à des circonfiancés dont nous-mêmes avons été trop affligés pour pouvoir les rappeler ici, fans une émotion dant l'exprellion feroit aulti inconvenante que députed des princes de la charte de la confiance de la charte de la petre de la petre

Les Kances publiques de la même compagnie, pour la reutée des études en 1814 & 1815, furent pincipalement remplies par la lecture de deux ouvrages de M. Prunelle: ouvrages d'un grand intérêt, relatifs à l'objet de lon enfeignement, favoir, 19. un difeours syant pour titre: De la Méciene politique en générul, 6 de fon objet, dinfique de la Médecine legale en particulier, de fon onigne 8 de fes progrès 2 ». Des Etudes du mécingue d'un progrès d'un progrès de la Médecine legale en particulier, de fon onigne 8 de fes progrès 2 ». Des Etudes du méciene pour le la méciene de la méciene de

decin 8 de leur connexion.

Le même profelleur avoit prononcé antérieurement, & toujours dans les intérêts de la Faculté,
dans les allemblées publiques, denx autres étaits
aon moins recommandables, favoir, !'. des rélexions sulli favautes que philosophiques, concernaut l'Influence exercée par la médecine fuir
a renaffince des lettres; su' l'Eliog functive
de la république des lettres; su' l'Eliog functive
enter à la Faculté de Monpellier, au commencement de l'annér 1815.

Pour compléer cette notice, pour y raffembler du mois les principaux traits concernant la Faculté de Montpellier, qui doivent entrer dans l'hittoire des ficinces médicales; il nous refleroit à parler avec quelques détuils de la vie littéraire des travaux de les proficilieurs, de la part que cette favante compagnie a prife aux progrès de la médicaire, de les elitorts pour perféctionner fes inflitutions médicales, de les rapports avec le Gouvernement, dans les différentes circonflances constitutes de la mières. Nous devrions auffi faire connôtre les écrits, les recherches, les obfervations des différens médecins qui appartiennent à cette favante compagnie, leurs differtations inau-

gurales, & les fervices qu'ils ont déjà rendus à la fociété, dans plusieurs circonstances aussi importantes que difficiles.

Tel feroit peut-être notre devoir; mais une tiche aufil étendue fe trouve au-deflus de nos forces, ou ne pourroit pas même fe concilier avec le caractère d'un article de Dictionnaire. Nous l'abandomons de bon cœur, après l'avoir nidiquée, à l'écrivain qui en feroit l'objet d'un travail particulier, & qui pourroit d'ailleurs raffembler, pour la remplie, un cettain noubre de documens qu'il nous feroit difficile, pour ne pas dite impossible de réunir (1).

(MOREAU DE LA SARTHE.)

MONTPLLIER. On trouve à une demi-liene de cette ville très-connue, une fource minérale appelée Foucaude ou fontaine chaude, parce qu'elle est thermale. Monnet ya rencoutré un peu de terre fayonneule & encore moins de fel marin. (M.)

MONTPILLIE (Juriprudence médicale de). Montpellier, à cent foixante lieues de Paris el le chef-lieu du département de l'Hérault , qui forme la partie occidentule & méridionale de la province ci-devant connue fous le nom de Languedoc. Cette ville, comme fon nom Mons Perfulatura le fait affez fenir , él avantageulement futuée fur une hauteur , centre la mer à for midi, & une petite chaîne de montagnes au nord. La rivière du Les, qui prend à lource au pied dunc rivière du Les, qui prend à lource au pied dunc extre ville, reçair un-detfoux, àdroite, le ruiffean de Pescaullet , & le per de chiet dans la Méditerranée. Cette ville et le chef-lieu d'un tribunal d'appel & d'un fifge épitopal.

L'air y ell par k hin, mai vif k pénétrant, rus-lee dans le règne des vents du nord, qui comment plus humide quand le venédiaires font after rares, il en est un qui fe fait fentir quelque dois au printempt ron l'appelle des le pay avez rousses, il en est un qui fe fait fentir quelque dois au printempt ron l'appelle des impersions si vives, qu'on pourroit les comparer à des traits de llammé. Le vent de la mere di accubant dans toutes les faitons, mais furtout en été; il ôte à Pair atmosphérique fon distincité, & jette l'économie animale dans une énervation ingulère; il ne se diffiq que par le retour du vent du nord ou des montares.

Le territoire de Montpellier est très-découvert; fort peu d'arbres; terres maigres, feches, légères; beaucoup de filex; des coquilles pétrifiées engrand nombre; cependant il est très-fertile; tout ce

⁽¹⁾ Ces déplacemens ont fait perdre à la Faculté deux hommes également recommandables, MM. Decandolle & Princelle

⁽r) M. Bérard, qui a commencé un journal fur la doctrine de Monspellier, nous parolt réunir en particulier toutes les conditions qui feroient néceffaires pour péfenter convenablement l'histoire littéraire de cette favante compagnie.

gu'on y recueille est parfait; excellent blé , vi- i gnobles brillans & multipliés, raifins exquis & falutaires: campagnes convertes d'oliviers fourniffant nne huile qui le dispute, pour la bonté, à celle qui est si connue sous le nom d'huile de Propence. L'eau que l'on boit à Montpellier est celle des fontaines, des puits on des citernes. La fontaine de Saint-Clément a coûté des travaux immenses; elle coule près des murs de la ville ; on en fait ufage: elle est cependant moins limpide que celle Saint-Gilles, L'eau de puits eft le produit des filtrations; elle est presque toujours chargée de fels terrenx qui la rendent louche, lourde, lui donnent un goût douceâtre, fade & rebatant. On a pratiqué dans différentes maifons des citernes : réfervoirs vaftes & commodes qui confervent, purifient les eaux de pluie & les rendent potables.

Les productions du pays fournissent confidérablement à fon commerce. Il y a beaucoup de fabriques d'étoffes en laine & en foie, de mouchoirs, de fiamoife, de toiles de coton. Il s'y trouve des tanneries qui ont de l'activité & de la réputation. On v fait beaucoup de liqueurs, de confitures , de parfamerie. Il s'y fabrique une grande

quantité de vert-de-gris.

La ville de Montpellier eft nouvelle dans l'hiftoire, & n'a commencé à être connue que fur la fin de la seconde race des rois de France; elle s'agrandit beaucoup dans le huitième fiècle; fur la fin du dixième elle tenoit déjà un rang entre les villes les plus importantes de la Septimanie. C'est à peu près à cette époque que l'on peut faire remonter celle de l'établiffement de médecins formant une espèce de corps en cette ville. Ces médecins étoient tous Arabes on Juifs; ces deux races étant alors les feules nations favantes, furtout en histoire naturelle & en médecine. L'école de médecine a fans doute fon origine à la même époque. Les monumens historiques prouvent du moins qu'elle étoit déjà florissante à la fin du douzième & au commencement du treizième siècle, & c'étoit la feule qui exiftat dans le royaume. La bulle du cardinal Conrard, datée du 15 août 1220, doit être regardée comme le sceau de l'établissement légal de la Faculté de médecine à Montpellier. C'étoit sans doute, avant cette balle, un corps fort ancien, mais fans forme & fans caractère ; il existoit une école médicale, mais formée par la feule émulation des médecins, & cette école étoit fans discipline & fans lois. Alors elle sut une organifation régulière & fut foumife à des flatuts établis par une autorité légitime. Cette époque a été fixée comme la première des fastes de cette école célèbre, par le médecin Prunelle, dans l'intéressante brochure qu'il a publiée en l'an 9, fous le titre de Fragmens pour servir à l'histoire des progrès de la médecine dans l'Université de Montpellier. Le fameux Arnaud de Villeneuve, ancien régent de cette Faculté , honore cette époque ; esprit vaste les connoissances étoient presqu'universelles, mais que la passion de tout savoir plongea dans des erreurs qui ternirent sa réputation & l'ont rangé dans la claffe des enthousiastes infensés de l'aftrologie judiciaire, de la magie & des héréfies reli-

gienfes. Les chroniques de ces temps concourent à prouver que la Faculté de médecine établie à Montpellier, en 1220, a long-temps conflitué feule l'Univertité; qu'elle a jour en particulier des prérogatives qui n'ont été accordées qu'aux Facultés réunies; que celle de droit civil & canonique a une origine beaucoup plus récente, & qu'une bulle du pape Nicolas, en 1209, a réuni à la Faculté de droit qu'elle établiffoit, celles de médecine & des arts qui étoient déjà fort anciennes; quant à celle de théologie, elle ne date en cette ville que du commencement du quinzième fiècle. La Faculté de médecine de Montpellier a donc un rang d'ancienneté fur toutes les autres, celle de Paris même n'ayant fait un corps féparé qu'en 1270, & paroiffant n'avoir eu d'organifation légale que vers le milieu du douzième fiècle, puisque ses plus anciennes chartes ne remontent qu'au temps de Philippe de Valois, en 1336, & du roi Jean, en 1353. Cependant, on ne peut disconvenir que les formes & l'organifation publique de l'enfeignement de la médecine ont une origine plus ancienne à Paris.

Voyez , à cet égard, les notes de M. Leroy fur l'histoire de la Faculté de médecine, par le docteur

Aftruc.

Les rois de France ont donné dans tons les temps, à cette illustre école, des témoignages d'affection particulière, en l'honorant de priviléges nombreux. L'exemption des droits d'entrée, d'impôts & de contributions de guerre a été accordée aux docteurs en médecine & à leurs écoliers, en 1364. Ce privilége fut confirmé par Charles-Sage, en 1379, Charles VI, en 1437, Charles VIII, en 1484 & 1496. Les travaux & le zèle des profeffeurs, l'émulation & le concours nombreux des élèves. la doctrine médicale qui v étoit enfeignée. bien que la forme d'enfeignement fût encore dans sa naissance, la réputation méritée des praticiens de cette Faculté , y attirèrent de toute part une foule d'étrangers qui venoient y puifer les connoiffances qu'ils devoient enfuite répandre dans leurs patries respectives. Ce fut furtout vers le milieu du quatorzième fiècle qu'elle commenca à briller d'une lumière plus vive & plus pure. Ce fut alors que parurent pour la première fois en Europe les ouvrages immortels d'Hippocrate & de Galien; ils furent d'abord traduits de l'arabe en latin, qui étoit la feule langue des favans & qui devroit l'être encore. Les découvertes fur l'anatomie de l'homme se multiplièrent, & de siècle en fiècle parurent à Montpellier des hommes célèbres dans cette partie première de la médecine. Syl-& penétrant, dont l'érudition étoit immenfe, dont | vius, Rondelet, Cabrol, Olaus Wormius, DulauBrizard . Bordeu . Lamure . Dumas . honorèrent . par leurs talens, l'Université qui les recut dans fon sein. La botanique ne dut pas moins à Dalechamp, Clufius, les Bauhin, Lobel, Richer de Belleval, Magnol, Tournefort, Se-guier, les Juffieu, Sauvages, Crefton, Commerfon, qui ont étudié ou professé dans cette école. La chimie fut éclairée , persectionnée par les travaux fuccessifs de médecins célèbres . Arnaud de Villeneuve, Raimond Lulle, Dortoman, Matte-la-Faveur, Venel, Leroy, jufqu'à l'époque fi glorieufe pour cette science, où elle fut pour ainfi dire révérée & placée au rang des sciences exactes, par l'esprit philosophique qui présida à les brillantes découvertes & qui en dirigea l'application utile vers l'étude de l'homme vivant. dans l'état de fanté ou de maladie.

Le nombre des praticiens qui ont illustré cette école est immense; de pareils détails s'éloigneroient trop de mon fuiet. Le médecin Aftruc n'a rien laissé à desirer à cet égard , & l'excellent onvrage qu'il a publié doit être fouvent confulté par les médecins qui veulent connoître l'histoire litté-raire de la médecine.

Tandis que la Faculté de médecine de Montpellier rectifioit la théorie, perfectionnoit la pratique & agrandiffoit le domaine de la fcience médicale, la chirurgie floriffoit avec éclat dans la même école. Le célèbre Gui de Chauliac, médecin du pape Clément VI, en 1348, exerçoit en même temps la médecine externe avec le fuccès le plus hrillant: En 1363 il publia à Montpellier sa grande Chirurgie, ouvrage excellent si on le rapporte au temps où vivoit fon auteur, ouvrage utile dans tous les temps, par la méthode & l'ordre qu'il établit le premier dans toutes les parties de la science chirurgicale : matière alors obscure & difficile, parce que la barbarie & la routine aveugle des fiècles précédons l'avoient couverte d'épaiffes ténèbres. C'est dans cet ouvrage que l'on trouve la première bonne description de la peste. Laurent Joubert, chancelier de la même Université & praticien très-renommé, publia la traduction françaife de ce grand ouvrage & l'enrichit de commentaires très-intéreffans. Il est à remarquer que ce fut à cette époque que furent faites à Montpellier les premières démonstrations anatomiques : les médecins avant enfin obtenu des rois de France & des seigneurs de cette ville, la permission de prendre chaque année un ou deux cadavres des criminels exécutés.

Cependant le zèle, les talens, la réputation de la Faculté de médecine de Montpellier n'avoient pu encore fixer fur elle', d'une manière utile, les regards & l'attention des rois : si l'on en excepte les priviléges qui lui avoient été accordés, elle n'avoit ni établiffement affigné, ni autre caractère que celui de l'instruction gratuite. On n'avoit

rens, Piquet, Vieussens, Deidier, Ferrein, | croient leur vie à répandre sur un grand nombre d'élèves les connoiffances qu'eux-mêmes avoient acquifes à grand prix, avoient des droits particuliers à la bienveillance du Gouvernement; que les fervices qu'ils rendoient à lenr patrie leur devenoient même préjudiciables, cn leur enlevant un temps dont ils auroient pu disposer pour l'intérêt de leur famille. La gloire feule & quelques légers émolumens, fournis par les élèves, foutenoient les écoles & récompensoient les professeurs. Charles VII , informé de cet état de l'instruction de la médecine à Montpellier, voulnt la relever ; il établit quatre docteurs régens, charges de faire des lecons annuelles . & leur affigna à chacun cent francs d'appointemens; fomme qui pouvoit fuffire pour un honnête entretien (au quinzième fiècle); il accorda auffi un fonds annuel de cent francs nour l'entretien & les réparations de l'école. mais fa mort l'empêcha de donner une forme stable à cette fondation.

C'est à Louis XII que l'on doit le véritable éta-

bliffement des charges de professeurs de Montpellier. Ce prince , par lettres-patentes de 1408 . confirma la dotation annuelle de cinq cents france pour les gages des docteurs régens & les répa-rations de l'école. François Ier., Henri II, Charles IX, dounèrent à cette Faculté des témoignages d'une bienveillance spéciale. Ce dernier ajouta douze cents francs aux cinq cents francs de l'instruction. Henri IV fixa la somme de fix cents francs pour chaque professenr; ce qui a subsisté julqu'à préfent. À ce traitement, trop modique fans doute, à caufe de l'augmentation du prix des denrées & de la valeur de l'argent, les rois ajou-tèrent dans la fuite l'immunité des tailles, aides, octrois, logement de geus de guerre & de toutes autres impositions de cette nature. Les priviléges accordés d'abord à tous les docteurs de la Faculté de médecine, furent enfuite restreints à ceux qui enseignoient; ceux-ci fe trouvèrent alors seuls chargés de tous les foins, de tous les travaux relatifs à l'école & aux réceptions. C'est ainsi que, dès le milieu du feizième fiècle, la Faculté de médecine, qui avoit été jusqu'alors composée de tous les docleurs, fe trouva réduite aux feuls professeurs royaux. Bientôt de jeunes médecins, avides de recevoir & de communiquer l'instruction, aidèrent leurs maîtres dans l'enseignement. Cette forme nouvelle, créée d'abord par l'émulation, fut ré-gulièrement organifée, & les professeurs nouveaux obtinrent le titre légal de docteurs agrégés. Ils étoient d'abord en nombre égal à celui des docteurs régens : un édit de Henri IV, en 1610, les réduisit à deux. Il avoit créé, en 1592, deux charges nouvelles de professenrs, l'une d'anatomie, l'autre de botanique, ainsi qu'une charge de chirurgien anatomiste pour les dissections & démonstrations qui devoient toujours suivre les leçons du protesseur. Cabrol sut le premier démonspoint encore penfé que des hommes qui confa- | trateur; Richer de Belleval ent la première chaire de botanique, avec des sonds particuliers peut la construction d'un jardin royal des plantes. Ce ne fut qu'en 1686 que Louis XIII établit celui de Paris, La chaire de chirurgie tarda bauccoup à s'établir à Montpellier, à ration des diffensions qui s'établir à Montpellier, à ration des diffensions qui s'établir à Montpellier, à ration des diffensions pur s'établir à la comparation de la c

Oa diffinguoit quatre différentes charges entre les profelleurs royaux de Montpeller, celles de chancelier, de doyen & de procureurs de la Faculté. Les deux premières étoient à ve, les deux autres, bifannselles. Le chancelier étoit clef, préfident, red'eur, modérateur de l'école; il avoit le droit de faire exécuter les flatuts, fuivant leur forme & teneur; de figner les lettres de gradus, d'afflembler les profelleurs, de préfider à la réception des maitres chirurgiens & apolitier à la réception des maitres chirurgiens & apolitier de de cette ville; de vifiler les pharmacies. Depuis 1664, le Roi nommoit feuil à cette charge.

Le doyen de la Ficulté avoit le fecond rang ; il régioit le temps & la durée des vocances ; prefcrivoit la matière des cours & des examens ; dirigeoit le régime intérieur des écoles. Les places des profelleurs qui fe trouvoient vacantes fe donnoient au concours, mais on y dérogeoit fouvent en donant des provisions en lurivance. Un arrêt du Confeil de 1600, ordonna de nouveau qu'elles ne féroient à l'avenir donudes qu'au concours.

Je ne dois pas oublier ici une fingularité dans la réception des docteurs de Montpellier. Lorfque l'on étoit reçu pour le baccalauréat, le récipiendaire revêtoit à la fin de l'acte une robe de drap rouge, avec de grandes manches, un large rochet & un petit capuchon semblable à celui de la robe de cérémonie des professeurs. C'étoit la fameuse robe de Rabelais , fi connue dans toute l'Europe , & regardée à Montpellier comme le fymbole extérieur du doctorat. On continuoit de la porter aux examens fuivans jufqu'à la licence, après quoi on reprenoit la robe ordinaire. On prétend que la première robe de cette espèce sut ordonnée vers le milieu du feizième siècle, par François Rabelais, célèbre docteur de la Faculté de Montpellier, dont elle prit le nom. Elle fut renouvelée, en 1612, par François Ranchin, docteur & doyen de la Faculté. On en a fait une troisième en 1720.

expérience confommée, & desélèves dignes detels maitres, On fait avec qual empreflement les jeunes gans fe portoient à cette école; on fait qu'ils formient dans cette ville une corporation vafle & intéreflante, par les lois particulières & le régime d'étude & d'émalation qu'ils avoient adopté. On fait que les médecins qui voyageoient pour leux infitudion, ne manquoient pas d'aller rendre hommage à cette Faculté pour y recevoir le perfectionnement de leur infitudion médicale.

Quant à la méthode d'enfeignement, elle a toujours été obligée de fe conformer aux fystèmes reçus. L'on ne peut disconvenir que cette méthode porement scholastique n'ait retardé les progrès de l'instruction . & ne lui ait même quelquefois imprimé une marche rétrograde , lorfque l'on a vu les écoles de médecine professer tour à tour les opinions prédominantes & les hypothèles d'une médecine tour à tour & exclusivement livrée aux chimistes, aux animistes, aux folidistes, aux mécaniciens. Mais on doit à la Faculté de médecine de Montpellier la justice de reconnoître qu'elle a été presque toujours la première à secouer les préjugés, qu'elle a toujours favorifé la médecine d'observation , & qu'elle s'est toujours désendue de l'enthousialme & de l'innovation, Enfiu, l'esprit philosophique, la méthode d'analyse ont été fubstitués au langage de l'école , & la fcience médicale a fait dès-lors des progrès rapides. La loi du 14 frimaire an 3, en inflituant des écoles cliniques. en plaçant partout la pratique à côté de la théorie, en répandant une noble & louable émulation parmi les élèves, a commencé l'ouvrage de la régénération de l'art de guérir. La loi du 19 ventôle au 11, fur l'exercice , l'enfeignement & la police de la médecine dans la république, établiffant un mode uniforme dans les écoles, facilitera encore à celle de Montpellier les moyens d'ajouter chaque jour à fon antique gloire. (Voyez l'article JURISPRU-DENCE DE LA MEDECINE.) (GILBERT.)

MONT-PEZAT (Eaux minérales de). Cest un bourg à buit lieues de Viviers, où se trouve, diton, une source d'eau minérale. (MACQUART.)

MONTRICHART (Eaux minérales de). (Voy. PONT-A-MOUSSON.)

MONTRIGUGNY. (Voyez SARBOURG.)

MONTUUS ou DE MONTEUX (Sébaffien), ou DUMONT, felon Georges Mathias, naquit à Rieux en Languedoc. Les ouvrages qu'on lui attribue font voir le temps où il a paru.

De medicis fermones fex, quorum I de felit medicorum, II de difciplinis quæ dogmatici necessarie, III de, dogmaticorum officio, V de excellentià dogmaticorum, V de consiliis eorum, VI de slipendiis eorumdem. Ejustem de humorum differentiis atque indiciis epitome.

Lugd., 1534, in-80.

Dialexeon medicinalium libri duo. Adiectus eft. de his quæ ad rationalis medici disciplinam . munus, laudes, confilia & præmia pertinent, libellus. Lugd., 1537, iu-4°. De Monteux fut encore l'éditeur de plusieurs autres ouvrages. Jérôme fon lils, docteur en médecine de Montpellier & confeiller médecin de Henri II , publia plufieurs ouvrages estimés sur la chirurgie. (R. GEOFFROY.)

MONT-VENUS, ou plutôt MONT-DE-VENUS. Région du corps humain qui se trouve placée audellus des parties génitales; exprellion qui n'est point employée dans la langue fcientifique, & qui répond à la dénomination de pénil ou de pubis, plus convenable à la gravité des médecins & des auatomilles.

L'odeur de cette région, l'état varié des poils qui la recouvrent, les infectes particuliers qui femblent s'y attacher dans quelques circonftances; enfin, certaines douleurs, certaines léfions organiques de la même région, font autant de circonstances qui méritent d'attirer l'attention du médecin. L'odeur propre au mont-de-vénus dépend d'une fécrétion opérée par des cryptes ou follicules qui se trouvent quelquesois assez abondans pour rendre les poils de cette région mous & humides, ou affez acrimonieux pour occasionner les démaugeaifons les plus incommodes.

Les infectes que cette oncluosité attire fans doute ou retient, lorfqu'une certaine incurie ou malpropreté l'ont augmentée, se répandent quelquefois jufqu'à l'aine, fous les aisselles & même dans les fourcils, où leur préfence devieut tout-àfait in lupportable.

Les poils qui recouvrent le mont-de-vénus sont plus ou moins abondans, plus ou moins foncés, plus ou moins longs, plus ou moins frifés, plus ou moins élastiques , suivant le tempérament , l'âge ou

certaines dilpositions individuelles. .

La plique n'a pas toujours épargné ces mêmes poils, dont le développement est parvenu dans ce cas julqu'à la longueur d'une aune ou d'une aune & demie; de telle forte que cette chevelure ainsi augmentée, auroit touché le fol, si l'individu qui étoit atteint de cette infirmité, n'avoit pas pris quelque précaution pour la dissimuler.

Levret, qui avoit donné une profonde attention à plusieurs points de la pathologie spéciale des femmes, pensoit avec raison que les douleurs teufives ou pongitives, au plis de l'aine & au mont-de-vénus, fans altération locale de ces parties, devoient être regardées comme des phêuomènes confécutifs ou symptomatiques, dont l'examen pouvoit conduire un observateur éclairé à reconnoître une lésion plus ou moins grave de quelques viscères de l'épigastre. Il n'est pas sans | ces tumeurs qui pesoit trente livres.

MEDECINE. Tome X.

exemple de voir au mont-de-vénus des tumeurs très-confidérables & pelant plufieurs livres (1).

L'excroissance que portent quelques semmes chez les Coptes, & dont Sonuini sait mention, en la comparant à l'espèce de caroncules pendantes dont le bec du cog d'Inde ett charge, ne paroît être autre chose qu'une de ces tumeurs ou productions morbides, dont le retranchement conflitue d'ailleurs ce que l'on appelle la circoncision des femmes : opération qui s'est conservée chez cette nation, fuivant le même vovageur.

Ce que l'on a nommé le tablier des femmes hottentoles, ne doit pas être confondu avec ces tumeurs, & n'appartient pas du refte aux naturels de l'Afrique, dont il porte le nom, mais exclusivement ou l'eulement à une peuplade particulière, celle des Boschismaus, qui s'est résugiée dans les montagues. (Voyez VENUS HOTTENTOTE.)

Dans certaines défectuofités organiques que l'on pourroit renvoyer à l'histoire des monstrucfités, on a vu quelquefois, & par fuite d'un écartement du pubis & des muscles droits, une hernie de vessie qui se manifestoit par une tumeur affez confidérable, placée immédiatement fous la peau.

Une tumeur rouge plus ou moius volumincufe, offraut deux petites ouvertures par lesquelles l'urine avoit fon cours, s'est montrée aussi chez quelques enfaus au moment de la naissance, & dépendoit à la fois de la hernie & du renversement de la vessie en dehors. (Consulter à ce suiet l'article Extroversion de M. Brefchet, dans le quatorzième volume du Dictionnaire des sciences médicales.) (L. J. M.)

MOOR (Barthélemi de), professeur de médecine à Handerwick, vers la fiu du dix-feptième fiècle, attaqua la l'ecle chimique qui dominoit alors en Hollande, fit voir les vices de fon influence fur la pratique, & s'efforça de ramener ses contemporains à l'étude des Anciens, chez qui l'observation sert de base à la pathologie. C'est pour remplir ces dillérens points de réforme qu'il publia les ouvrages suivans :

Cogitationum de instauratione medicinæ, ad fanitatis tutelam , morbos profligandos, necnon vitam prorogandam, libri tres. Amflel., 1695, in-8°. La destruction des systèmes mis au jour par François Sylvius & Corneille Bontekoe, eft le principal objet de l'auteur. Il en propose lui-même un autre qui n'a pas sait plus de fortune. Il veut que la pression que le sang exerce sur les artères toujours pleines, à la fortie du cœur, foit la caufe de prefque tous les phénomènes que l'on observe dans l'homme fain ou malade. Il affigne cependant une caufe particulière pour le sommeil, & il la déduit du

⁽¹⁾ Voyez, dans les Annales de médecine de Monspel-lier, l'observacion de M. Freteau de Nantes, sur une de

mélange du chyle qui retarde le cours du fang !

dans les vaisseaux du cerveau.

Veteris æconomiæ animalis , seu potius humance, principiis innixce pathologice cerebri delineatio practica , in qua morborum foporoforum per notas characteristicas distinctio, necnon fpasmorum accuratior distributio traditur. Amftel., 1704, in-4º. Il établit la fource des maladies dans les vices de la pression du fang combinée avec la ftructure de chaque partie du

Oratio de hypothesibus medicis. Ibid., 1706. in-40.

Orațio de methodo discendi medicinam, Ibid. . 1707 . in-40. (Extr. d'Eloy.) (R. GEOFFROY.)

MORAL. (Le moral, le fystème moral de l'homme.) L'enfemble des facultés intellectuelles & des affections de l'ame, confidéré comme un état opposé à l'état matériel ou physique . comme une manière d'être diftincle & léparée dans la nature humaine, un homme dans l'homme, fuivant l'acception la plus généralement répandue, & d'après l'habitude fi familière à l'esprit humain, de personnifier les notions abstraites & générales.

MORAL. Influence réciproque, rapports du physique & du moral de l'homme.

Un philosophe moderne a défigné sous ce titre, & en le préfentant comme un corps de doctrine , les points de vue les plus élevés & les plus importans de l'histoire physiologique & médicale de l'homme. L'intérêt d'un pareil fujet, la belle imagiuation de l'écrivain qui s'en est emparé, fon esprit étendu, ses connoissances variées, sa juste célébrité, tout s'est réuni pour donner un graud éclat à ce nouveau genre d'études.

Depuis cette époque , le nom de cet écrivain , P. J. G. Cabanis, & l'exposition des rapports du phyfique & du moral de l'homme, foit dans l'état de fanté, foit dans l'état de maladie, font devenus inféparables dans la penfée de tous les hommes

d'une raisou supérieure & d'un esprit cultivé. Ne divifant point ce qui fe tronve rapproché par une affociation aufli remarquable, noùs ferons entrer dans cet article les principaux traits de la biographie de Cabanis . & l'exposition abrégée du nouveau genre de connoissances dont il a jeté les bafes : ce qui doit comprendre l'extrait trèsétendu de ses remarques sur la liaison du système intellectuel ou moral de l'humanité, avec les affections physiques ou corporelles que l'on rapporte aux différens organes.

PREMIÈRE PARTIE, ou Notice sur la vie & les ouvrages de Cabanis.

Celui qui va tracer rapidement cette notice, s'est livrépendant long-temps, & avec le fentiment d'une préférence très-marquée , aux parties attachantes

& élevées de la médecine & de la physiologie, qui avoient attiré toute l'attention & tout l'intérêt de Cabanis. Il a eu l'avantage d'être précédé & guidé dans une pareille carrière, par ce philosophe. Il en fut accueilli à l'époque du plus grand éclat de fon talent & de sa renommée; il vécut ensuite dans fon intimité, pendant les dernières années d'une vie qui , toute incertaine & languiffante . qu'elle étoit devenue, après une maladie grave. fuffifoit encore aux affections les plus tendres & au développement du plus noble caractère. Il devint plus tard l'ami de ses amis, de sa famille, de tout ce qui lui fut cher . & c'est eu leur nom . comme au fien , qu'il exprime ici des fentimens trop bien motivés, pour ne pas s'accorder avec la justice & l'impartialité de l'histoire.

Pierre-Jean-Georges Cabanis étoit né en 1757, dans une petite ville du département de la Corrèze : son areul & fon père avoient été hommes de loi; mais ce dernier s'occupa en même temps des travaux de l'agriculture, & dans fon propre domaine : fon fils a rappelé cette circonstance dans quelques notes biographiques qu'il avoit rédigées, avec le dessein de recueillir, dans sa propre famille, plufieurs traits qui ne lui paroificient pas fans in-

térêt & fans utilité.

On apprend dans ces mémoires que Cabanis père donna beaucoup d'étendne, beaucoup d'activité à fes travaux agricoles; que le ministre Turgot employa utilement fon zele, & qu'il lui accorda une amitié que le fils eut le bonheur d'obtenir dans la fuite, comme la meilieure partie de fon héritage.

L'enfance & les circonftances de la vie scolaire de Cabanis ne préfentèrent rien de remarquable ; il penfoit toutefois, que fi on l'avoit obfervé avec un peu de fagacité à cette époque, on auroit pu découvrir les principaux traits, & comme le fond de fon caractère : une grande ténacité dans les habitudes, un esprit de fuite, une irritabilité que des rigueurs déplacées portèrent au plus haut point, enfin une roideur & nne apreté, dont il ne parvint à triompher dans la fuite que par le fentiment habituel du bonheur & de la bienveil-

A l'âge de quatorze ans, Cabanis fut conduit à Paris & livré à lui-même par fon père , qui crovoit pouvoir tenter utilement une pareille épreuve, à la fuite d'une première éducation, qui n'avoit eu que très-peu de fuccès, du moins en apparence. Le réfultat de l'expérience fut complet ; & dans l'état de liberté & même d'abandon. auquel on l'avoit livré, Cabanis fe reconnut toutà-coup, & fans aucune impulsion étrangère, un gout pour l'étude, qui se montra bientôt avec tous les caractères de la passion & de l'enthousiasme; de telle sorte que l'on pourroit faire remonter jusqu'à cette époque, le commencement de fa vie littéraire.

Deux ans s'étoient à peine écoulés, au milieu

d'une fuite non interrompue de travaux pleins d'aftivité & de charmes, lorsqu'il le vit obligé de les interrompre, ou du moins de les lutpendre, par un retour prématuré dans sa famille, ou par un voyage en Pologne, avec la qualité de feersétaire d'un évêque de Wilna (1), qui s'y rendoit

taire d'un évêque de Wilna (1), qui s'y rendoit comme agent diplomatique. Ce voyage eut lieu dans l'année 1773. Il fit

Ce voyage eut lieu dans l'année 1773. Il fit connoître à Cabanis, & dans les moindres détails, la trop célèbre diète, où tous les moyens de l'intrigue & de la corruption furent mis en ufage , pour faire adopter & confommer, par des Polonois, la honte & le démembrement de la Pologne. Les impressions qu'il en recut, quoiqu'âgé à peine de seize ans, surent décourageantes & pé-nibles : il vit de près des crimes révoltans & des vices honteux : l'oppression du peuple , l'avilissement des grands feigneurs, inutilement rachetés par le courage de la petite noblesse; l'abus de la force, la honte de la foiblesse, mais surtout la facilité d'effraver ou de corrompre les hommes : & ces impressions éprouvées par une imagination vive, portèrent dans fon ame une disposition sévère & mélancolique, qui seroit devenue dans la suite une véritable misanthropie, sans la bonté naturelle de fon caraftère.

Après ce voyage, qui dura deux ans, Cabanis eut l'occasion de se lier à Paris , d'une manière iutime, avec plufieurs hommes de lettres recommandables, & en particulier avec Roncher, auquel il communiqua plufieurs fragmens d'une traduction en vers de l'Iliade. Il fut préfenté à pen près dans le même temps au ministre Turgot. qui l'accueillit avec une grande bienveillance, mais au moment où nne injuste disgrace venoit d'arrêter tout-à-coup ce ministre citoyen, au milieu d'une administration qui devoit porter au plus haut point la gloire industrielle & la prospérité agricole de la France. Ces honorables liaifons, le fuccès de fes premiers travaux littéraires , & l'existence pleine de charmes qui en sut la suite, n'avenglèrent point Cabanis; malgré fon extrême jeunesse, ces avantages ne purent le retenir longtemps parmi ses nouveaux amis. Une mélancolie dont il ne pouvoit se désendre , & le dérangement de la lanté, que fon voyage & les études avoient altérée, l'éloignoient du monde, & lui firent chercher , dans les environs de Paris, un genre de vie plus calme' & un air plus falutaire.

Co fut à cette époque & dans fa retraite qu'il ent le bonheur de l'e lier avec l'un des hommes les meilleurs & les plus éclairés, avec Dubreuil, l'ami de Penejac, qui ne put furrivre à fa perte. Dans cette douce intimité, il fentit le béfoin de choûfr une profession, & fe décida pour la médecine. Il en recut les premières leçons de fon ami,

qui de ce moment devint fon maître; il étudia & chérera avec lui, le fuivit dans fon hôpital & au lit de fes malodes; reuneillant fes paroles, fe di-rigeant par fes exemples : trouvant ainfi dan la plus donce intímité, lous les avantages de cette éducation dométique, que le grand Hippocratis avoir recue de les anchres, qu'il tranfinit luiméme à les ditriples, & que tout le favoir de noi coles modernes ne peut reunplacer que d'une manière très-incomplète, du moins pour certaines parties.

Cabanis n'oublis rien pour le rendre digent des foins & de Pattachennet de fon excellent maître. Ses psemiers travaux littéraires, qui avoient eu tant de charmes pour lui, fon gôût pour la poéfie, & l'attrait, les fuffraçes d'une fociété aimable & cheifie qui avoit admir & encourage ciété aimable & cheifie qui avoit admir & encourage per premiers fuccès : tout fut facrifié fans relitricion, comme fans partage, à l'étude févère

& grave de la médecine.

Les perfonnes qui ont bien connu Cabanis, ne feront pas étonnées fans donte de cette févérité & de ce dévouement. Dirigé par les réflexions, par fa bienveillauce naturelle, & par les exemples de vertu qu'il avoit trouvés dans sa famille, il adopta de bonne heure, comme principe de conduite, l'idée que tout homme , quel qu'il foit , doit faire , dans la position où il se trouve place, le plus de bien qu'il lui est possible , le meilleur emploi pour les autres, & dans l'intérêt de la fociété toute entière, de fon travail, de fes connoiffances & de ses facultés : opinion auffi sage que généreuse, qu'il appliqua d'abord à l'étude de la médecine, & qui devint dans la fuite, le principe, la véritable fource, de ce défintéreffement, dont fa vie publique & fa vie privée ont offert de fi touchans & de fi nombreux exemples.

Malheureufement pour Cabanis, & plus malbeureufement encore pour la médecine, à laquelle fa manière fi délicate de fentir & la pénétation naturelle de fon elprit le rendoient infiniment propre, les premiers travaux qu'il lui confocra, furent pluté littéraires & fréculatifs que pratiques. Les fciences naturelles, l'anatomie, la chiuragie, la clinique, dans les grands hôpituax, beituragie, la clinique, dans les grands hôpituax,

n'y eurent alors que très-peu de part.

L'étude des livres l'occupa prefqu'exclufivement; & pendant cinqo ufix aunées confécutives, il s'attacha à comotire dans un ordre chronologique, les clafiques des différens aigne de la médecue, depuis Hippocrate, Celle, Arêtée, chez les Aouens, judqu'ax plus célibres médecins du de la companya de la companya de la prediction tion marquée aux membres de la Faculté de Montrelliler, les plus illuffres de cette époque.

Les connoiflances qu'il puifs dans ces différentes fources, ces counoiffances réunies à quelques notions de chimie & de médecine pratique, compolèrent dans la fuite le fond très-incomplet fur lequel Cabanis travailla, lorfagu'il vint à s'oc-

cuper de les recherches fur les napports du physque 6 du mont de l'homne : ouvrage que liné un que 6 du mont de l'homne : ouvrage que liné que sufficie étoit capable d'établir fur des bales aufi étroites & aufii incertaines. Il paroit avoir feati hil-méme, & de bonne heure, l'infufficace de cette première éducation médicale; & cel ainfi du moins que l'on peut expliquer la réfuir tion qu'il prit de le rapprocher de Paris, afin de donner plus d'adivirié à fes travaux & plus d'étendue à les conordifiaces.

« Ceft là, dit-il, qu'il fit connoiffance de la veuve d'Helvétius, de cette excellente & respectable semme, qui depuis lui servit soujours de mère. & qu'il a chérie comme un fils tendre &

dévoué. »

En cultivant cette nouvelle relation, qui est bientit pour lui l'intimité à le charme de la famille, Cabanis vit fouvent Turgot, d'Holbach, Franklin, Jefferfon, Condillar, Thomas, Diderot, d'Alembert, & plufeurs autres hommes diftingués, que la France pollédoit encore à cette époque.

Au moment du dernier voyage de Voltaire à le Paris, Cabain lui fut priferite par Turget, à tut en la préfence quelques morceaux de la traduction d'Homère. U'illulfre vielluler, quoque traduction d'Homère. U'illulfre vielluler, quoque tes facts de la traduction de la commentation de la commentation

 Cabanis, qui parloit de lui-même, des hommes ou des chofés de son temps avec le plus grand inérêt, éprouvoit un plaifir particulier à raconter les différentes particularités de cette entrevue avec

Voltaire.

La physionomie expressive & spirituelle de cet homme célèbre, l'éclat de ses yeux, que les glaces de l'age n'avoient pas encore éteints, fon regard d'aigle; la mobilité fi expressive de sa physionomie & la vivacité de fon esprit, qui se faisoit apercevoir dans les actions les plus indifférentes : toutes ces chofes étoient conflamment préfentes à Cabanis : il aimoit encore à les raconter dans les derniers temps de sa vie. Alors il étoit facile de remarquer qu'il n'avoit pas moins le defir d'intéreffer les autres, que de se donner à lui-même un véritable plaifir. On voyoit fon vifage devenir plus animé, plus expressif; & rarement il manquoit de saire paffer dans l'ame des autres, le charme, la force des impressions qu'il avoit si vivement recues, & qu'il avoit fi bien confervées.

Le féjour de Cabanis à Auteuil, fes entretiens avec les hommes les plus diffingués qui venoient continuellement vifiter madame Helvétius de tous les points du monde civilifé, donnèrent rapidement à fon effort un mouvement, une étendue qui manquent ordinairement aux gens de lettres & aux favans, quand ils n'ont pas vécu de bonne heure dans le grand monde, & qu'ils n'ont point babité, au moins pendant quelque temps, les régions l'aprécieures de la fociété.

Une initiatié aufil douce & aufil diffinguée fesup à développer de plus en plus fes qualités les plus naturelles & les plus simables: cété-a-dire, la vivacité de l'imagination, la fimplicité & la grâce des manières, l'heuveux mélange de la candeur & de la pénétration, le goût les plus avquis, le talent d'abirever les nuances les plus l'égres ou les circonfances les plus délicates des objets; esfin, une aptitude admirable à donner ou à veceroir des imperillous, & une dégance facile & veceroir des imperillous, & une dégance facile & charme dans la confervation, & que nul autre de les sontemporation à re une l'étre vortée au même.

degré. Avec des difpositions semblables. Cabanis auroit néceffairement obtenu beaucoup de fuccès dans la pratique de la médecine, qui se borne le plus fouvent à une manière adroite & bienveillante de traiter avec les hommes, & de gouverner dans leur plus grand intérêt leur imagination & leurs passions, dans les circonftances les plus affligeantes & les plus difficiles. Il eut fans doute rempli cette tâche, & fait ainfi un ulage très-utile de fes qualités & de fes connoiffances, fi les premiers orages de la révolution n'avoient pas changé tout-à-coup le cours de fes idées & la direction de fes études. Alors, comme il le dit lui-même dans fon Journal biographique. « alors chacun fe trouva jeté bors de fes occupations habituelles, & il ne fut permis à perfonne de fe tenir à l'écart, tandis que de fi grands intérêts appeloient aux fonctions publiques toutes les | lumières & tous les efforts. |

Conduit par une feunblable opinion & par de vues étrangère à tout fentiuent perfonnel, Cabanis ne craignit point de compromette fa féculión de sincipal de la compromette fa féculión de sincipal de la consenió on fessible de sincipal de la consenió de la comprometra de la consenió de la comprometra del comprometra de la comprometra de la comprometra del comprometra de la comprometra de la

Ses obfervations fur les hôpitaux, qui furere publiées en 1796, ouvrient la fèrie des écnig en profe, qu'il a fuccellivement confacrés à la philosphie & aux fciences medicales, dans nee période de vingt années. Il avoit principalement pour objet, en publiant et ouvrage, d'intendeire plafeurs réformes importantes dans l'adminification des fecours publics, & de faire fublificar,

dans l'intérêt de l'humanité, les hospices anx !

grands hôpitaux.

Les liaions de Cabanis avec Mirabeau, l'ayant engagé, ainfi que plufieurs geus de lettres, à lui conlacrer fes travaux avec le définitéreffement le plus abfolu, il s'occupa de plufieurs autres quélions d'économie fociale, & c'eft au defir de cette généreufe coopération, que l'on a été redevable de fon travail fur l'éducation publique.

Les derniers momens de l'homme célèbre dont il étoit à la fois l'ami & le médecin, lui fournirent dans la fuite le fujet d'une notice qu'il publia fous le titre de Journal de la maladie & de la mort de

Mirabeau.

Cet écrit, qui produiti une fi grande fenfation teleprili parut, ne reflemble en rien aux cristions finebre des grands perfonnages, ni aux éloges des gens de lettres. Il faut le rapporter au geure des mémoires historiques, qui auroient fouvent au nouveau degré d'autréet, s'ils étoient rédigés par des médecins plus à portée que les autres bonames, duns philipeurs circonilances, de vecalilir fur les perfonnes à les chofes mémorables de leur temps, des détails. & des particularités qui mauquent préque toigours à l'historie.

Le journal de Cabanis donne parfaitement l'idée des avantages que pourroit offrir ce nonveau genre de Mémoires historiques : les impressions qu'il éprouve, les fentimens dont il est pénétré, les faits qu'il observe, les circonstances qu'il rapproche & qu'il enchaîne, les réflexions qui lui lont fuggérées, rien n'est oublié dans fon attachante narration. Après l'avoir lue, & quelle que foit d'ailleurs l'opinion que l'on adopte fur la conduite politique de Mirabeau, que Cabanis ingeoir encore avec l'enthoufiafme de l'admiration & l'aveuglement de l'amitié, on voudroit qu'il ent transmis de semblables documens lur ceux de fes contemporains qu'il avoit été à portée de bien connoître, & dont le caractère public ou la vie privée méritoit d'avoir un obfervateur aush judicieux & un historien auffi éclairé. On regretté fortout qu'il n'ait rien publié fur Condorcet ; avec lequel il avoit été également lié, dont il époufa la belle-fœur, mademoifelle Charlotte de Grouchy, qui eut le malheur de lui furvivre.

Dans les temps affreux où Cabanis fut privé d'une manière à déplorable des deux hommes qu'il avoit le plus aimés, c'él-à-dire, pendant les anes 1792 & 1793, il n'échapa lui-même, que par une efpèce de miracle, à la perfécution évolutionaire, qui le fit trembler 'un moment pour les jours de madame Helvétius ; perfécution qui continua de fe porter fur les aims les plus chers, principalement fur M. Deffutt de Tracy, avec lequi il venoir de former un attachement fondé far les bafes les plus folides, une mutuelle eftime, «Paccord le plus parfait dans les fentimens & les

opinions.

Cabanis ayant été appelé, dans cer momens difficiles, à la commifion des hôpiaux de Paris, préfenta à cette occasion les oblevations dont nous avons délà parlé, & quelques rapports d'où il a extrait dans la fuite fes confidérations fur les fecours publics : o ouvrage dans lequel il avoit principalement pour objet de rélever contre le fléan de la mendicité, qui ne peut être détruit, sinsi de la mendicité, qui ne peut être détruit, sinsi e-dire, dans les lois défechantes, a la se principal errondes, ou dans les vices d'administration, qui l'out engendré & qui le perpétuent chez les peuples modernes.

Un ouvrage de Cabanis d'un autre genre, les Mélanges de littérature allemande, ent pour objet d'occuper un moment madane Helvétius, qui, profondément affligée des crimes & des malheurs de 1793, s'étoit abandonnée à une mélancolie affez grave pour avoir inforiré des inquiétudes à fes

amis.

« Ceux de vos amis, lui dit Cabanis en lui adref-» fant cet écrit, ceux de vos amis qui ne vous

» avoient pas été enlevés par les brigands révolu-» tionnaires, cherchoient à détourner doucement, » & comme à votre infu, vos regards de ces ta-

» & comme à votre intu, vos regards de ces ta-» bleaux qu'ils ne pouvoient vous dérober. Leurs » tendres foins, feul genre de confolation auquel

» vous fuffiez reflée acceffible, font parvenus plus » d'une fois à calmer l'horreur & l'indignation

» dont vous étiez faisse.

» Les traductions qui composent le volume sui-» vant, sont du nombre de ces lectures que vos » amis faisoient avec vous & pour vous. »

Ces fragmens de Cabanis font traduits en grande partie de Meifsner & de Goëthe; l'auteur y a ajouté fa traduction de la célèbre élégie de Gray, le Cinetière de campagne, & l'idylle grecque de Bion fur la mort d'Adonis.

Préfque dans le même temps, Cabanis fut occupé d'un fujet bien différent, mais plus analogue à la nature de fes travaux habituels, de la queftion de favoir s'il exifie une perte abfolue de la fenfibilité, à une conformation de la mort après

le supplice de la guillotine.

Ces dautes élevés tout-à-coup, dans un moment où ce thorrible fupplice venou de moiflonner de fi augustes & de fi intéreffantes vièlimes, avoient vivement ébraulé les inaginations déjà fi émuse & fettrayées. Il falloit les diffigere entirement, on faire lupprimer, fi à question demeuvoir indécife, un genre de fupplice entirément opposé, dans cette hypothèle, à l'esprit d'une législation hamaine & judicieufe.

On doit à Cabanis d'avoir porté dans une pareille difcuffion, & pour la négative, toute la clarié & toute la conviction dont elle étoit fufceptible, d'après des vues que l'état préfent des connoissauces a d'ailleurs étendues on confirmées.

Toutefois, en terminant fon Mémoire, l'auteur n'en formoit pas moins des vœux pour l'abolition du fupplice de la guillotine, qui lui paroiffoit contraire au but d'une faine légiflation. & trop capable d'ailleurs de rappeler les temps affreux dont on doit vouloir effacer jufqu'aux dernières traces.

Un autre écrit de Cabanis, fa Differtation fur Le degré de certitude en médecine , auroit dû paroître, comme il l'annonce, dès l'année 1788, & ne fut publié que dans le cours de l'année 1808.

Dans cette Differtation , comme dans fes autres écrits , l'auteur étoit dirigé par les intentions les plus généreuses & par des vues d'utilité publique.

Du reste, sans traiter d'ailleurs le fond de cette question, il s'est borné à discuter les principales objections que les efprits forts de son temps & de tous pays ont employées pour attaquer la médecine on les médecins, avec plus ou moius de force & d'avantages.

La partie la plus importante de ces confidérations a été reproduite dans la fuite par Cabanis, à la tribune légiflative , foit pour motiver , foit pour confolider l'organifation des trois grandes écoles de Paris, Montpellier & Strasbourg, foit pour agrandir l'école de Paris en particulier. On lui doit en outre d'avoir jeté les bases des écoles secondaires de médecine, dans les départemens, d'après des vues qui n'ont été réalifées que longtemps après sa mort, mais qu'il seroit injuste de ne pas attribuer au promoteur éloquent de ces institutions.

A l'époque où parurent les différens ouvrages que nous venons de rappeler, Cabanis avoit fucceffivement obtenu plufieurs emplois & plufieurs titres littéraires & académiques : d'abord une place de professeur à l'école centrale, une chaire dans l'école de médecine de Paris, & dans la fuite fon admission à l'Institut pour la classe des

fciences morales & politiques.

Un neu plus tard il fut nommé membre du confeil des Cinq-Cents, & prit, en cette qualité, une part très-active au graud événement du 18 brumaire, entraîné par les malheurs du temps, & fubjugué par une illusion qu'il ne s'est jamais pardonnée; trop éclairé qu'il étoit dans fon amour des hommes & de la patrie, pour penfer que l'éclat de la gloire, ou les avantages de la conquête, puissent jamais faire accepter, par des ames généreuses , le sléau de la guerre & l'établiffement du despotisme.

Afin d'échapper, au moins par intervalle, aux préoccupations douloureufes & aux regrets amers qui le poufuivirent depuis cette époque julqu'à fa mort. Cabanis fe livra avec un nouveau zèle à fes études chéries & anx travaux littéraires. Alors commencèrent à paroitre ses premiers mémoires fur les rapports du physique & du moral dans l'homme, qu'il lut à la deuxième classe de l'Inflitut. Nulle autre quession ne pouvoit attirer plus vivement l'attention , ni trouver dans l'efprit des lecleurs éclairés une curiofité plus empressée que le sujet d'un semblable ouvrage. . .

Un très-petit nombre de personnes, à la vérité, attache des idées exactes à ces mots . phylique & moral de l'homme : mais chacun croit avoir une ame; fe reconnoît des facultés intelleduclles, des penchans, des passions, & une liaison de toutes ces chofes avec les variations de la fanté & les fymptômes de plufieurs maladies.

Cette admirable alliance de l'eforit & du corns ne peut avoir entièrement échappé, dans certains momens de mélancolie & de foulfrauce, aux perfonnes qui joignent une grande délicateffe dans la manière de fentir, à l'habitude de la réflexion : tel est le fond sur lequel Cabanis a travaillé, & les parties fecrètes du cœnr humain qu'il s'est propofé de déconvrir en publiant fes observations : il ne faut donc pas s'étonner que ce foit là celui de fes ouvrages dont on a le plus parlé, & dont on parle le plus dans le monde , & celui qui par cela même a contribué davantage à la célébrité de l'auteur, quoiqu'il n'ait été donné qu'à un trèspetit nombre de l'ecleurs de l'apprécier, ou même de le comprendre, de le louer, de le critiquer fans prévention , avec le fentiment d'une judiciense impartialité.

Un aush grand fuccès n'avoit peut-être jamais été accordé à un ouvrage aussi grave & aussi exclusivement destiné aux personnes éclairées. En effet, cet écrit de Cabanis fut en même temps critiqué avec violence, admiré avec enthousiafme, traduit en plutieurs langues, répandu dans toutes les parties du monde civilifé ; & jusque dans la demeure fouterraine d'un pauvre Polonais, chez lequel un voyageur français le trouva, avec autant de surprise que de plaifir, sur les frontières de la Pruffe & de la Ruffie.

Cet onvrage, si justement célèbre, doit être confidéré fous le rapport du flyle, & dans le fond même des idées, fous le point de vue de la doctrine de l'auteur, qui, nous ne craignons pas de l'affirmer , a véritablement enrichi la médecine & la philosophie, d'un nouveau genre de connoif-

fances.

On trouve dans les Recherches fur les rapports du moral & du physique dans l'homme, comme dans les autres écrits de Cabanis, toutes les qualités qui diflinguent sa manière d'écrire, mais pent-être à un plus soible degré, l'auteur s'étant placé dans une position assez desavorable; en effet, dans ces recherches, qui font rédigées fous la forme de mémoire, Cabanis s'adreffant à fes collègues de l'Inflitut, pour la claffe des sciences morales & politiques, ne se trouve pas dans l'état de recueillement d'un homme qui écrit, mais bien plutôt dans la fituation d'un homme qui parle, qui développe ses idées avec tout le charme de la converfation , ou l'abondance de l'enfeignement. Cette position véritablement défavorable, amène continuellement des développemens quelquefois très-étendus, des préparations, des formules oratoires; des répétitions,

des efumés, qui posvoient convenir fans doute dans une communication orale, & la rendre même plus attachante, fans produire le même effet dans un livre; de telle forte que cette belle fuite de mémoires, rédigés avec les formes da tyle de la claire ou de la tribune, reffemble pluté à une fuite de Jeçons, qu'à des differtations actémieurs.

Quant au fond , à la doctrine du même ouvrage , ils font tout ce qu'ils pouvoient être, à l'époque où l'auteur a écrit , & fans le tecours de plufieurs connoissances, de plusieurs documens auxquels il a été obligé de fuppléer par fes apercus, en faifant ufage de tout ce qu'il a pu tirer de son ex-périence personuelle ou de ses méditations; & nous l'avouerons, lorsque l'on a donné aux Considérations fur la liaifon du phyfique & du moral dans l'homme, toute l'attention qu'elles méritent, on ne peut se désendre d'un certain regret, en voyant tout ce qu'un pareil ouvrage auroit pu devenir , si l'auteur avoit poffédé des connoiffances plus exactes en physiologie, on s'il avoit eu à fa difposition un plus grand nombre de faits tirés d'une pratique très-étendue de la médecine, & telle qu'elle peut être, en traitant, avec les hommes de toutes les classes, de tous les rangs, de tous les états, dans une grande ville, comme Londres ou Paris.

Du refle, les idées les plus neuves & les plus importantes de l'anteur, que l'on pourroit regarder comme le fond de fa doctrine, font déveptes dans fon deuxième & fon troifème mémore, confacrés à l'hilloire des fenfations : expetition qu'il emploie dans l'acception la plus étendue, en l'appliquant à tous les orçaues qui, fo trouvant liés entre ux & avec le cerveau, par la fultime neuveux, doivent être regardés comme fér ingénierde de Moutaigne, e que toutes les »partes ont leurs pafficus qu'il les éveillent & les »partes ont leurs pafficus qu'il les éveillent & les »partes ont leurs pafficus qu'il les éveillent & les »partes ont leurs pafficus qu'il les éveillent & les »partes ont leurs pafficus qu'il les éveillent & les »partes ont leurs pafficus qu'il les éveillent & les »partes de l'accepte de l'a

Les femitations intérieures & générales que Locke & Condillac avoient entièrement onbhées dans leurs favantes analytes, ont leur fiége dans tous les vyficères. Elles se développent dans l'exercice plus omoins facile des fouctions, fous l'influence des maladies, à l'époque des changemens ou des révolutions qui conflituent les âges ; enfin, dans tous les cas où plusfieures caufes occasionnelles de touble, d'arritation, sont allez puillantes pour modifier l'état des tentimens, les opérations de l'eliprit, la marche & le cours des idées.

Après avoir expofé cette première partie de fa defrine, Cabanis demande quels font les genres de penfées on d'affections qui dépendent d'une manière plus directe, des feulations intérieures : & cette queficin le condait à trouver dans l'application la plus beureule de la phylologie à la philotophie de l'éprix humain, la théorie de l'infilmôt,

des sympathies, des penchans primitifs, & des déterminations primordiales de la fenfibilité.

Il s'occupà eufuite, & d'une manière auffi nouvelle qu'ingénieute, de pluifeurs phénomèues qui permettent de fuppofer une aflion fipontanée & primitive du cerveau , dans plufieurs modifications de l'entendement : quefiion importante, le dont l'examen répand une vive lomière fu le scaufes de la catalepfie, de certains délires, de l'alichation, & de l'effet de plufieurs narcotiques ou des fpiritueux, lorsqu'ils agiffent à un foible degré.

Les mêmes quellions font examinées de nouveau, mais avec développement, & fous pluifeurs autres points de vue, dans le divième ménoire, qui ell confacré à des recherches fur
la vie animale, fur les premières déterminations de la fenfibilité, de l'infibiled, de la foudélite: l'igies de méditations ribe-importans, fans
doute, mais qui trop fouvent ont entuènd Cabanis daus plufeurs digeffions purement théoriques,
& dans une fiphère de fhéculations qui ne fe rattechent que par des liens à peine fenfibles à fou
biet principal, la connoillance des rapports du
phyfuque & da moral dans l'homme.

Cette grande question, dont l'examen se rapporte dans ses développemens, aux parties les plus délicates de la morale . & aux fujets les plus élevés & les plus inaccessibles de la physiologie, a dû l'entrainer & l'eutraina en effet dans certaines idées, dans certaines opinious qui ont paru contraires aux points de dogme & de croyance religieuse les plus répandus parmi les hommes. En faire un reproche à l'auteur, l'accufer vaguemeut d'athéifine & de matérialisme , & affecter de croire qu'il a eu pour but priucipal d'attaquer les bases acluelles de la morale, feroit une injustice; & malheureufement cette injustice a été commife, & avec toute la partialité de la haine & le zèle de l'intolérance. Nous ne croyons pas devoir la combattre : il nous fuffira de remarquer que ceux qui s'en font rcudus coupables , ne paroiffent pas avoir apercu que le caractère des auditeurs & des lecleurs auxquels Cabanis s'est adressé, la gravité de la discussion, les formes imposantes de son style, enfin la nature des questions dont il s'est occupé, & qui toutes ou presque toutes ne sont pas à la portée des esprits vulgaires , lui ont permis d'avancer fans péril comme fans imprudence, quelques affertions hardies & contraires en apparence aux croyances religieufes. Nous ajouterons que les détracleurs de Cabanis, pour être conféquens & complets dans les hostilités dirigées contre lui, devroient y comprendre, fans exception, les philosophes qui, depuis Galilée jufqu'aux favans les plus illuftres de noire age, ont rencontré, foit dans l'étude générale de la nature, foit dans l'étude particulière de l'homme, des faits & des vérités qui femblent en opposition avec les idées religienses les plus généralement admifes & les plus révérées.

Des plaintes, des reproches aufli pen fondés, de fur lefqueb peut-être nous aurions di garder le filence, ne troublérent en rien. la gloire & le bonheur de Cabanis; mais le malheur & la plus profonde triffelfe lui arrivèrent d'un autre côté, le le frappèrent à l'endroit le plus fenible. Madame Helvétius, qui occupoit une fi grande place dans fes affections, lui fur enlevée, & fans doute dans fes affections, lui fur enlevée, à fans doute blable, f. l'attachement de fes autres unis, & le blable, f. l'attachement de fes autres unis, & le blable, e. l'attachement de fes autres unis, & le l'avoicant protégé contre les fuites d'une fi grande infortune.

Depuis cette époque, Cabanis publia quelques dourseques, qui le rapportent d'une manière directe à la médecine, quelques obfervations médicales, & un autre écrit, ayant pour titre; Répolation de la médecine; tableau animé & rapide de cette partie des connoiflances humaines, aux différentes.

époques de fon histoire.

Quelques autres ouvrages qui n'ont pas été imprimés & qui tont partie de les manuforiis, font relatifs à différens devoirs académiques : tel est un dioge historique de Vico-d'Azyr, dont i avoit été chargé par l'Académe Irançaile, & dont la lecture nous a paro ausli attuchante qu'inftractive. Tels font encore deux difcours, un difeours d'ouverture & un de clôture, pour les legons d'hijforir de la médacine, dont il étoit chargé à la Fa-

culté de Paris.

Le difours d'ouverture ell une favante & éloquente allocution, confacrée en totalité à la mémoire d'Hippocrate; on y diffugue, parmi plaleurs aperças très-ingénieux, cette opinion queles favans, les philosophes, les poites, les grands orateurs & les grands artilles de l'antiquité out tous excellé également dans l'obfervation alfidue & la contemplation éclairée de la nature: ce qui explique leur l'upériorité, & donne à leurs ouvrages ce capardère, cet air de famille que tous les hommes de goût favent aifément reconnoitre dans leurs productions.

Dans la difcours de clôture, l'auteur s'attachant à une quettion plus générale, à un objet plus étendu, retrace d'une manière rapide, mais foquente, les devoirs du médieni dans la Cociéé. Nous avons plus particulièrement reunarqué dans ce difcours; un paffage fur la transition de la vie foolaire, pour les jeunes médecins, à leur exiflence adive ex compliquée dans le grand monde. Il nous a paru également imposible den e pas donner notre attention à une digreffico fur le carachère du médecie, qui doit fe former effentiellement par l'étendue des conordifances, l'élevation, la pureté des fentimens, l'indépendance de l'efprit & le mépris des idées populaires.

Parmi les autres manuforits de Cabanis que nous avons parcourus, fe trouvent la biographie de son père, dont nous avons déjà parlé, sa traduction en vers de l'Iliade, & une lettre fort remarquable fur les caufes premières , adreffée à M. F**., qui s'occupont alors de l'histoire du stoicilme. Rien ne pouvoit inspirer un intérêt plus vif à Cabanis, que cette philosophie fi imposante des Epiclète & des Marc-Aurèle; de ces hommes fi vertueux & fi fages , qu'il faut admirer lorlqu'ils nient la douleur & qu'ils refuteut d'admettre la réalité du mal & du plaifir physique, parce qu'ils avoient évidemment pour objet, dans cette exagération de leur doctrine, de l'ubjuguer les affections corporelles par l'empire de l'intelligence , & de développer chez l'homme, une puillance intérieure aflez forte, pour maîtrifer, dans toutes les occurrences de la vie, les accidens de la nature & les caprices de la fortune.

Ces philofophes s'étoient occupés, dans leurs fpéculations, des causes premières & de la dessinée

de l'ame humaine.

L'examen de leurs idées, fur ces grandes queftions, parut important à Cabanis, & c'ell de-la qu'il ell parti pour s'en entretenir avec fon lavaut ani, en lin adrefflant une faite de r'ellexions; dans leftquelles différentes concellions, échappées à la plus haute philofophie, ne poevueit être regardées comme le défaveu des opinions & des prancipes que l'auteur a expolés dans fes autres ouvrages.

Les philotoples modernes, dont il a pittagé d'ailleurs le fentiment fur les véritables bales de la morale, & les fources du bonheur & de la vertu parmi les hommes; ces philotophes ne éticoles guête-occupés que de ce qui leur avoit paru erreur ou vérité, dans les opinions & les croyances reliquites, pour rejeter les unes & confererer les unes de confererer les

autres

Calianis s'ell placé dans un point de vue beaucoup plus ellevé; il «leth bien môins occupé de la réalité de ces opinions ou de ces croyances, que de leur filiation & de leur origine « s'attachant dans cette intention à découvrir la marche que l'epin humain a laivie à travers mille détours, pour trouver la liaition des difets & des caufes, & pour le faire une notion plus ou moins judicienée de la puillance ou des puillances créatrices de la nature, & du principe univertel qui gouverne les moudes.

Ces premières notions, fui les caules premières de l'eliprit humain, fe l'ont perfectionnées avec le temps: elles ontévidemment fervi de bafe aux différentes religions, & furent l'objet des plus célèbres (ptémes des aucteus philotopies.

Ces preutières notions but oxercé une grandeinlueuce, par elles-mêuece, 8 par leurs rapportsared. la morale pratique, que l'on a vontu y rattacher dans tous les teups, on méconnotillant la vérituble fource, la nature même de l'houme & les rapports mutuels qu'elle établit entr'eux, par leurs béoiss & par leurs lacultés : rapports conitans, univerfels, parce que l'organifation humaine ell'faxe, ouque du mons les changemens dont elle ell'fullepéthble, ae peuvent modifier ces rapports d'une manière

remarquable.

Après avoir développé ces premiers aperçus, chanis el coudit à reconnitre, à proclamer ce qui a pu être véritallement utile, dans les infutions ou dans les croyances religieufes, nonfeulement à l'origine des fociétés, mais encore à me époque très-avancée de la civilitation à lordre leur influence s'exerce plus particulièrement fur les offprits timides qui ont beloit d'appui, & fur les ames ardentes, fur les imaginations paffionnées qui ont beloi d'appui, ou forme de l'administrations paffionnées qui ont beloit d'alimens.

Du relle, les réflexions de ce genre ne font qu'acceffoire dans fon fujet; ce qui l'occupe d'une manière principale, c'el la question de lavoir, s'e ce qu'on appelle les idées religiousjes, qui fe rattachent aux notions les plus anciennes sur les causés premières, ne tient point effentiellement dans l'homme, à fu manière de fentre, de l'opunion qui résulte de cette manière de fentre, petattement aux forces mottres de l'Université printique de l'entre qualitément aux forces mottres de l'Université par l'activement aux forces mottres de l'Université par l'activement aux forces mottres de l'Université produit put l'active ment aux forces mottres de l'Université par l'active ment aux forces mottres de l'Université par l'active ment aux forces mottres de l'Université printipales de l'université par l'active de l'act

Cette recherche est plutôt historique que degranque gellen à rien noiss pour but que de faigne que de fuivre la notion des cantes premières, que de fuivre la notion des cantes premières, depois le gétich/fine le plus grossier, jusqu'au défine le plus rationnel, au milieu de toutes les madifications qu'elle a éprouvées, à melure de la curiodité des hommes a été plus active & plus éclairée : déficusfion qui converoni éminemme de de de la curiodité des hommes a été plus active de la curiodité des hommes a été plus delive de la curiodité des hommes a été plus delive de la curiodité de la curio del la curio del curio del la curio del la

La rédadion & la publication fuccefiire des différens ourspages de Cabanis, que nous venons de puffer en revue, furent, à la fin du dix-hui-time fèche & au commencement du dix-neuvième, la fait événemens morrables de fa vie, qui fut doir exclufivement remptie par fes occupations doir exclufivement remptie par fes occupations public public complétement une existence aufiques, & pour fuir, autant qu'il étoit pofible, le speciale de l'affervissement contribué, il fe retir à Auteuil, dans l'labbitation où il avoit public auteur de l'auteur de la jouisse de la jouisse de l'auteur de l'auteur

Julqu'à la première atteinte de la maladie, qui le fit périr dans la fuite, il labita cette charmante retraite, dont il conferva la célébrité, & que tous les hommes échirés de tous les hommes échirés de tous les hommes échirés de tous les pays à de toutes les claffes continuèrent de viller avec emprellement; attirés, les uns par les foureains attendés à cette labitation, les que les parties de la contraite de

MEDECINE. Tome X.

Lêtre encore plus attachante que la lecture de fes

ouvrages.

Jo n'oubliersi jamais cette demeure charmante d'Autenil Jáma laquelle, hienjenne encore, je fus accueilli avec tant de bienveillance, où je rencontrai les contemporains de Cahanis les plos recommandables, M. Deflutt de Tracy, MM. Garat, alla d'Albin, Foriel, Jacquemont, Andrieux, Richerand, Pariet, Alibert, qui lui ont furvécu, & qui, après l'avoir admiré pendant fa vie, ont confacré un refiger l'algieux à la mémoire.

Son genre de vie, dans un pareil état de chofes, n'oftir pas l'iblement d'un folitaire, mais la retraite fouvent fréquentée d'un fage, qui auroit pue pe paffer des hommes pour fon propre compte, mais qui avoit confervé l'habitade de les aimes, & qui trouveir plus conforme à fes devoirs, à fa million philanthropique, de éen rapprocher, ou pour les fervir, ou pour les infruite.

Dans cette disposition d'espuit, & ne 6 croyant pas le droit de le montrer milanthrope, parce que certains hommes qu'il avoit ellimés éfetient laffié corrompre, & que le crime d'un ambitieux avoit trahi fes voux & fes espérances, Cabanis fit doux parts de fon temps : la première, celle d'une vie fludiense & méditative; la feconde, celle d'une vie fludiense & méditative; la feconde, celle d'une vie addive & conflacrés aux devoirs qu'il nie cui-bloient imposs par fa fituation & par la nature de se comolifances.

Le commencement du jour étoit ordinairement confacré à cette première part, à cette douce habitude de cultiver ou d'exercer fon esprit, & d'arrêter, dans une rédaction définitive, le réfultat des idées & des réflexions auxquelles il s'étoit livré pendant la nuit ou dans le cours de la journée précédente. Quant à la feconde, celle des devoirs & de la vie active, Cabanis, maleré fon goût pour l'étude, lui donna toujours une grande étendue; & nul autre favant, nul autre homme de lettres ne fut aussi disposé que lui, à accorder fon temps au profit de tous ceux qui en réclamoient l'ufage, & à fuspendre ses occupations chéries, pour les fervir ou pour les entendre ; perfuadé, comme il l'étoit, que l'importance des l'péculations les plus élevées ne peut jamais être un prétexte pour refuser de rendre un bon office , & pour employer for activité dans l'exercice d'une

Son graud principe de morale, que nous arons déja rappelé, ceite opinion que tout homme, quel qu'il foit, doit faire dans la pofition le plus de lieu qu'il loit de floible), le meilleur omploi pour tous, de fon temps & de fes facullés; ce principe, échabris ne la politique pas Cellement de la comment de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta

mouvement aussi droit de son esprit, qu'il faut rapporter fon humanité fi constante, fon desir fi vrai d'être utile & de se rendre agréable; mais furtout fa tendreffe de cœur pour tous les genres de fouffrances, & fon empressement défintéressé ponr les pauvres malades, par lesquels il aimoit à être consulté, même dans les derniers temps d'une exissence, dont il vit approcher le terme, sans se replier avec essoi fur lui-même, & fans fe laisser atteindre par le découragement & la perfonnalité.

C'étoit fans doute au même principe, à la môme cause, que se rattachoient peut-être, par un lien plus délicat & moins visible, chez Cabanis, les qualités que l'on effimoit & que l'on recherchoit le plus dans fa fociété; le charme & la fimplicité des manières, une obligeance si aimable, fi foutenue, une politeffe fi affectueufe, & un refpect pour la dignité humaine, qu'il portoit dans fes moindres relations avec les hommes, au point de n'avoir jamais laissé fans réponse l'offrande d'un fimple opufcule ni la demande d'un confeil ou d'un fervice.

Sa tolérance extrême pour toutes les facons de penfer ou de fentir, & fon indulgence fans bornes, la commifération pour les coupables, ne pouvoient d'ailleurs être attribuées chez lni, ni à l'égoifme ni à l'indifférence, mais à des vues très-délicates, à des apercus très-élevés fur les motifs fouvent inapercus des actions des hommes, fur la liaifon

fecrète de leur tempérament, de leurs fautes, de leurs maladies & de leurs vices.

« Vous vous étonnez, disoit-il un jour à l'un de fes amis, de cette indulgence de mon caraclère; & s'il en étoit antrement, à quoi m'auroit servi de m'être confacré à l'étude & à la pratique de la médecine? »

Cabanis concilioit cette indulgence fi remarquable ponr les fautes ou les travers des hommes , avec une admiration passionnée pour toutes les

actions bienfaifautes & généreufes.

Il possédoit également deux ordres de qualités eui paroiffoient s'exclure; la candeur, la fimplicité, la confiance d'une part, & d'une autre part, une connoissance approfondie du cœur humain, une finesse d'esprit, une délicatesse de goût, que nul autre homme peut-être n'a porté au même degré : henreux affemblage qu'un obferyateur exercé pouvoit aifément découvrir dans fa phy fionomie, d'ailleurs fi expressive, fi mobile, toujours fi bien d'accord avec toutes les manifestations de ses sentimens & de ses pensées, ou avec les modulations, les inflexions de fa voix & la variété de fes intonations.

Du refte, fon organifation en apparence fi parfaite, fi favorable au développement de la vie intellectuelle, appartenoit cependaut aux complexions défectueufes & morbides , & devoit , après avoir gêué sa vie par des souffrances hadans la force de l'âge & du talent , une mort foudaine & prématurée.

Cette disposition malheureuse de ses organes qui ne fut bien connue qu'après ce funeste évênement, étoit caractérifée par un défaut de proportion entre le cerveau, qui fe tronvoit dans nn état naturel, & le cœur qui avoit un excès de volume & de force ; d'où devoient réfulter néceffairement nne irritation habituelle, nne congeftion fangnine vers les parties fupérieures , & un fentiment pénible de l'existence qui ressembloit à la foibleffe.

Une pareille fituation , qu'il auroit fallu modifier par un régime particulier, & dont quelques hommes célèbres avoient déjà préfenté l'exemple, auroit dû être foupconnée, jufqu'à un certain point, pendant la vie de Cabanis, fi l'on avoit confidéré, fons leur véritable point de vue , & d'après les données d'une faine physiologie , dissérens fymptômes qu'il observoit habituellement sur hui-même. La dureté habituelle & la vibratilité de fon pouls , par exemple : la coloration auimée & prefqu'ardente de fon vifage, fes infomnies fréquentes, furtout à Auteuil, dont l'air étoit évidemment trop vif pour fa complexion; enfin, un fentiment de profration illufoire, de foiblesse indirecle, fur lesquels il fe trompa, & trompa les autres jufqu'à fon dernier moment.

Cette impression de soiblesse & d'accablement. qui ne s'étoit jamais présentée à lui comme l'effet d'une oppression de forces & d'un obstacle dans les mouvemens de la vie , lui paroiffoit plus insupportable que la fouffrance; & toutes les particularités, toutes les directions de fon régime, qu'il combinoit dans le dessein de la combattre, tendoieut néceffairement à l'augmenter & à développer de plus en plus l'état morbide de fon organifation.

Une première attaque d'apoplexie, évidemment liée à cette caufe, ne lui fut point attribuée, & ne parut à Cabauis lui-même que le premier degré de l'une de ces apoplexies nerveufes, que la nature accorde quelquefois aux philosophes, comme une récompeuse de leurs travaux.

Cette première attaque eut lieu au mois d'avril 1807, d'une manière incomplète, & au moment où Cabanis se promenoit à Auteuil avec M. Richerand, qui lui fit administrer les secours les mieux

indiqués & les plus convenables.

L'attaque avoit été foible en apparence , & Cabanis, qui en avoit bien jugé la gravité, parat copendant disposé à se rétablir : mais au moment où les suites de cette première atteinte commencèrent à se diffiper & à laisser sa famille & ses amis se livrer à de douces espérances , une seconde attaque furvint au commencement de l'antonne. avec paralyfie, & fut bientôt fuivie d'une troifième.

Depuis cette époque, la vic ne fut plus pour lui qu'un bien toujours prêt à s'échapper, & que sa famille & ses amis sembloient retenir par les l'ituelles, en abréger le cours, & amener pour lui, ! foins les plus empreffés; trop perfuadés de ne pouvoir le conferver qu'à ce prix encore quelques inf- 1 tans, & en ménageant & en foutenant, par les attentions les plus délicates, une existence aussi fragile.

Au mois de mai de l'année 1808, une nouvelle attaque qui fut mortelle, arriva pendant la nuit, à la fuite d'une journée pendant laquelle Cabanis s'étoit entouré de sa famille, avec un redouble-ment de tendresse, comme si de trisses pressentimens l'avoient averti qu'il jouissoit de ce bonheur pour la dernière fois. & qu'il devoit employer toutes les forces de fon ame pour en jouir fans distraction & fans partage.

L'espace si court d'une année, qui sépara cette dernière & funeste attaque de la première, est une des parties de la vie de Cabanis, dans laquelle on a vu le mieux, combien cet excellent homme méri-

toit d'être aimé & estimé.

Pendant tout ce temps , il observa alors fur luimême, avec la curiofité d'un favant & le floïcilme d'un fage, toutes les variations, toutes les nuances de fa situation nouvelle, & leur liaison avec l'état de fon esprit & les habitudes de fon ame; faifant à ce fujet, & au milieu de ses amis, les observations les plus spirituelles & les remarques les plus judicieufes. Sa raifon, qui ne fut pas moins inaltérable que sa bonté, s'attachoit à cette étude, à cette contemplation, & fans jamais en être détournée ou troublée par l'idée du danger attaché à fa position.

Il fentoit très-bien d'ailleurs la nécessité de renoncer à ses études chéries, & à tous les efforts un peu fuivis d'attention ou de méditation; mais dans quelques circonftances, l'intérêt de fa confervation ne fut pas affez fort pour l'empêcher de fe livrer furtivement à quelques travaux qui lui paroiffoient néceffaires pour mettre la dernière main à sa traduction d'Homère. Ces écarts du régime, qui pouvoient être fi dangereux, furent toutefois affez rares , & ce que la crainte d'avancer le terme de favie n'auroit pu faire, la tendresse de sa famille réunie aux prières de ses amis, l'obtint, & lui fit confentir à ménager sa fragile existence, dans leur intérêt & pour goûter plus long-temps le bonbeur de les aimer & d'en être aimé.

La mort vint le frapper fans le surprendre dans fes dispositions, & au milieu d'une retraite qu'il avoit choifie près de Meulan, fur le territoire du petit village de Reuil, où il lui a fuffi de féjourner pendant plusieurs mois pour y faire chérir à jamais

fa mémoire.

Ceux qui furent fes amis, a dit un de fes plus éloquens panégyriftes, dout nous emprunterons les paroles pour terminer cette notice; « ceux qui furent fes amis, favent quelle générofité, quel défintéreffement il portoit dans le fentiment de l'amitié; mais qui pent mieux attefter fes vertus privées que la douleur profonde de l'époufe qui lui fut fi chère, que la tendresse inaltérable de cette semme, douée de toutes les perfections & de toutes les vertus de fon fexe; que le culte touchant & pieux qu'elle | qui concerne les déterminations de la fensibilité.

a voné à fa mémoire..... ; digne compagne d'un excellent homme ! Ah ! puiffe au moins le fouvenir de tout le bonheur dont elle l'a environné infou'au dernier moment, adoucir l'amertume de fes regrets! Puissent fes aimables enfans être toujonrs par leurs vertus, les vivantes images d'un père fi chéri , & la confolation d'une mère adorée !

» Retiré dans une campagne éloignée, depuis fon premier accident, & forcé de s'interdire toute occupation fuivie, tout travail qui eûtexigé une application foutenue, Cabanis conferva du moins habitude des fentimens affectueux & des actes de bienfaifance. Il étoit fans ceffe occupé à foulager les malheureux habitans des villages voifins du lieu où il avoit fixé fa demeure. Combien de fois il les aida dans leur détreffe ! combien de fois le payfan pauvre & couché fur le lit de douleur, le vit apparoître dans fa chaumière, comme un ange de paix & de confolation, à la voix duquel les fouffrances fembloient s'appaifer, & les vaines terreurs fe diffiper! Auffi, à la nouvelle du coup qui l'a enlevé, ces hommes fimples & reconnoissans font accourus de toutes parts : ils ne pouvoient fe féparer de lui; ils l'ont reconduit loin de leurs demeures, & leurs larmes fincères avoient longtemps arrofé le cercueil de l'être bienfaifant & bon, avant qu'une pompe folennelle n'accompagnât à leur dernier afyle les restes révérés du lavant illustre, du grand écrivain & du magistrat élevé à l'une des premières dignités de l'Empire. » (Voyez le difcours de réception à l'Académie

françaife, de M. de Tracy, in-40., pag. 21.)

DEUXIÈME PARTIE.

Rapports du moral & du physique de l'homme, confidérés dans ce qui concerne les fenfations & les premières déterminations de la sensibilité.

Les rapports du physique & du moral de l'homme sont aujourd'hui le sujet d'un nouveau genre de connoiffances dont Cabanis a véritablement enrichi les fciences morales & la médecine, & leur exposition, d'après fou ouvrage, nous a paru inféparable, dans un Dictionnaire encyclopédique, d'un bommage rendu à la mémoire de ce philosophe. Après avoir rempli cette tâche, nous croyons devoir donner à cette exposition toute l'importance, toute l'étendue qu'un pareil fujet exige, fans oublier de rappeler à nos lectenrs que nous allons leur faire parcourir une carrière que Cabanis a ouverte, & dans laquelle la médecine & la philosophie continuellement rapprochées l'une de l'autre, s'éclairent & s'agrandiffent par leurs mutnelles communications.

Les rapports du moral & du phyfique, confidérés fous le point de vue le plus étendu & le plus général dont ils foient fusceptibles, embrasseut l'histoire philosophique des sensations & tout ce 250

Ce point de vue très-étendu fut le fujet de plufieurs mémoires de Cabanis, qui renferment en grande partie les fondemens de fa doctrine, & fur leffunels nous arrêterons d'abord notre attention.

Le premier de ces mémoires a pour objet particulier, la partie la plus valle de cet quellion, l'histoire physiologique des fențitions și inous paroit lormer comme frustoducion d'une fuite de réflexions du même auteur, fur la vie animale, les premières déterminations de la fenfibilité, l'inflind, la fympathie, le formetile à le find de fon travul, que parce qu'elles fe préfentèrent plus tard à fon ciprit, & comme le dernier réfultat de fes méditations.

Nous rapprocherons ici, & pour en faire reffortir les réfultats principaux; ces différentes difcuffions qui portent fur le même fonds d'idées, & qui tendent à répandre une lumière nouvelle fur un même genre de phénomènes.

Pour le physiologiste, l'ame, le moral, ne sont rien autre chose qu'un ordre particulier de sonctions, qu'an genre particulier de phénomènes, dont il lui importe de développer les dissérentes circonstances, sans vouloir d'ailleurs comprendre leurs causes premières, dans ses investigations.

La fentibilité qui fe montre comme le point de départ & comme la véritable origine de ces fonctions, ouvre pour nous, dans fes développemens faccefilis, la valte carrière de l'obfervation & des connoilfances. Lorique déjà on a pu s'affurer que les caufes qui exercent, qui développent cette fentibilité, le trouvent placées en debors de l'organifation, on a fait le premier pas dans la nature, & l'exisfence humaine est désit très-avancée.

Cet exercice de la fenfibilité dans les organes particuliers que l'on a défignés fous le nom de fens ou d'organes des fenfations, a été, depuis Locke, le lujet d'une fuis d'obiervations à de remarques que l'on a regardées, du moins en répardées, du moins en étaphylique; en reconnoillant sinfi ces deux comme les véritables batés d'une lisine métaphylique; en reconnoillant sinfi ces deux entrephylique; en reconnoillant sinfi ces deux entrephylique; en reconnoillant sinfi ces deux deux entrephylique; en reconnoillant sinfi ces deux entrephyliques en réconnoillant sinfi ces deux entrephyliques de l'action de la connoillant sinfi ces deux entrephyliques de l'action de la connoillant sinfi de la con

Toutes les parties qui font liées, foit enirelles, foit avec le crevau, font des organes des feins, k contribuent fouvent, par des impulfions fontanées k involoutaires, à nos déterminations. Le jeu , l'action, les fonctions plus on moins difficiles, les (donne plus on moins graves des différens organes, donnen lieu à une foule d'imprefiloss divertes; & Montage me les des les des les prices donnen lieu à une foule d'imprefiloss divertes; & Montage me les des les des les des ments, penfées que nous avons déjà citées, & qui récondent à celles de Lucrèes.

Senfus jungitur omnis Vifceribus , nervis , venis , quæcumque videmus Mollia , mortali confiftere corpore creta? Les faits, les preuves de tous genres, dout cabanis appure cette doctine, ne laiffent acom doute ; ainfi, à l'époque de la puberté, lorfquon appareil d'organes, qui s'eff fait remarquer à peine depuis la nailface, fort tout-à-coup de lon ongourdiffement, & que les opérations cachées dans la findhure délicate out retent de toute dans la findhure délicate out retent de toute dans la findhure des point des point été précipitée dans la marche, on voit le former, indépendamment de toute expérience, un nouveau moral & un nouvel ordre de fentimens & de penfées.

« L'adolescent, dit Cabanis, cherche ce qu'il ne connoît pas; mais il le cherche avec l'inquistude du heloin, il ell plongé dans de profondes réveries; son imagination se nourrit de peintures indécises, source inépuisable de ses contemplations.

s Son cour fe perd dans les contemplations its plus dauces, dont il ignore encore le but; il es porte en attendant fur les objets qui l'envivonnent. Chez les jeunes filles, le pallage eff encore plus brufque, & le changement plus général, quotique marqué par des trais plus déficiats. Cell alors pur l'Univers commence véritablement à exifler 3 que l'entre de l'est alors que le mécau femble fe lever tout prend une ame & une fignification pour elles ; c'el alors que le mécau femble fe lever-level de l'est plus que le mécau femble fe lever-level de l'est de l'est per de l'est per l'est entre le l'est de l'est

Des changemens nönns remarquables produifent fouvent une foule de différences dans les idées. L'état des entrailles, les maladies des organes abéles iniaux, troublent quelquefois les fenimens abéles noment d'autres penchans, font naitre dans l'elprit des images inconaues. De tous cessfaits, & d'un grand nombre d'obfervations analogues, il faut donc conclure avec Cabanis, que les idées & les déterminations morales ne dépendent pas uniquement de ce que l'on nomme finations, mais que les imprefilors réfultantes des fonditions de plafieurs organes y contribuent plus ou moius, &, dans certains cas, paroiffent les produire impunément.

Quelles font enfuite les idées & les affections qui tiennent à chacun des deux genres d'impreftions qu'il faut diffuguer dans les feufations ?

Cabanis répond à cette quellion, avec beaucoup de dérilij & par un enchaînement de faite & d'obforvations du plus graud intéris, il arrive à conclure : 1º, que les idées dépendent plus particulièrement des fentations proprement dites ou externes; 2º, que les déterminations confuées, impérieules, qui portent le nom d'inflinde, dépendent des imprefilors internes; 2º, que le fentament & le moyement font liés l'au Pagtre : 40, que , pour fentir , l'organe nerveux paroît réagir fur lui-même (1), taudis que pour mouvoir, il réagit fur d'autres parties; 50. que les facultés iustinctives peuvent le développer prefone fans le concours du cerveau; 60, que la formation de la penfée est dépendante de cet organe, qu'elle s'y rapporte, que ce viscère en est le

théâtre & l'instrument. Le fystème nerveux en général, & le cerveau en particulier, follicités, mis en action par les impressions internes & externes, penvent-ils éprouver des impressions directes, par l'esset des changemens qui s'opèrent dans leur intérieur? Cabanis croit pouvoir répondre affirmativement à cette question, & admettre des fenfations qui fe développent uniquement dans le fein du fystème cérébral. & qui ont fouvent une grande énergie. Les exemples les plus curieux des effets produits par la méditation & la contemplation, plusieurs folies produites par les maladies du cerveau; les fymptômes fi extraordinaires de l'hypochondrie & de la mélancolie, font les preuves dont Cabanis appuie cette feconde partie de sa doctrine : genre de faits dont la fimple judication fuffiroit pour mettre hors de doute, que l'étude des rap-ports du physique & du moral de l'homme est véri-tablement une physiologie transcendante, & appliquée à des objets que le double flambeau de la médeciue & de la philosophie peut seul éclairer d'une manière convenable. On fera les mêmes remarques dans le paffage très-étendu que Cabanis confacre encore à l'examen des fens, & dans lequel, répandant le charme de fon style for quelques détails d'anatomie & de physiologie , il prouve évidemment que ces sciences, fous la plume d'un écrivain aussi habile , pourroient aifément inspirer le plus vif intérêt, à tous les lec-

teurs d'un esprit cultivé. L'orgafme particulier du cerveau, les fentimens intérieurs & les impressions diverses qui ré-

fultent des changemens de la fenfibilité & de la difposition des organes propres aux disférens âges, & dans les différens modes de tempérament & de complexion, font regardés avec raifon comme un des objets qui importe le plus dans une histoire physiologique de ces différentes situations de la vie. Saififfons les points les plus faillans de ce beau fujet, dans une rapide analyfe des confidérations du philosophe que nous venons de citer. Chaque faifon de la vie est caractérifée par des

changemens & des révolutions trop remarquables dans l'organifation, pour ne pas modifier le fyftème des facultés intellectuelles & des affections, Ainfi . dans l'enfance, une grande mobilité, des opérations tumultueuses, des déterminations rapides, une activité de fenfation infatigable, font naturellement une fuite de l'aftiou vive & prompte du l'ystème nerveux sur les autres organes; de la prédominance de l'irritabilité, de la flexibilité & de la fouplesse qui résultent du développement des vaisseaux lymphatiques, du tiffu cellulaire & des olandes.

La même liaifon entre le phyfique & le moral s'obferve de fept à quatorze aus, & fon exposition conduit Cabanis à parler ainfi de J. J. Rouffeau. qui a fi bien observé & décrit cet âge.

« J. J. Rouffeau s'est attaché particulièrement . dans fon plan d'éducation, à tracer l'histoire & à montrer la véritable direction de cette époque importante de la vie. Il eu a fuivi le développement avec une attention fcrupuleufe ; il l'a peinte avec la plus grande vérité, & les leçous pratiques dont il a donné des exemples, font des modèles d'apalyfe; on ne retrouve cette méthode, portée au même point de perfection, dans aucun autre de fes écrits ; à peine pourroit-elle même avoir quelque degré de précifion de plus, entre les mains des philosophes les plus exacts, & l'admirable talent de l'auteur prête aux vérités qu'elle lui dévoile , une vie, un charme & même une lumière qui les font paffer tous enfemble dans l'esprit & dans les cœurs. »

Arrivé à l'époque de la jeuneffe, Cabanis s'attache plus particulièrement au nouveau foyer de chaleur & d'énergie, qui répand alors fes irradiations, en montre les premières étincelles, l'éclat, la plénitude, & remarquant l'énergie & l'abondance des fentimens qui rempliffent cette période de la vie, il laiffe entrevoir toute l'influence de cet âge fur les âges fuivans.

» Čette adolefcence, cet âge où l'on fent le plus, où l'imagination jouit de la plus grande activité, est fans contredit aussi celui où le recueillent le plus de ces idées & de ces fentimens, qui ne font encore, pour ainsi dire, que de vagues impressions, mais qui forment la collection la plus précieufe pour l'avenir; & quand la réflexion vient enfin prédominer sur toutes les opérations de l'organe cérébral, elle s'exerce principalement fur les matériaux qui lui ont été fournis à cette époque intéreffante. »

⁽¹⁾ Cette notion, ce mouvement prétendu du système nerveux sur lui-même, dans la fensibilité, sont bien loin d'être démourless en adoptant de semblables jides, (2-banis s'ell laisse entraîner à son inst, par des réminiscences de la doctine de Cullen, que les physiologistes modernes n'ont point adoptées. L'action d'où résuste la manifestation de la fensibilité, & qui entraîne nécessairement l'exercice d'un mode de contractilité, ou de motilité, ne peut être révoquée en doute; mais nous ignorons complétement sa na-ture, c'est-à dire, la modification matérielle ou corporelle, dont une semblable action est la consequence habituelle &c

institute. La fedicion du fyfiène cerveux pour produir le mouse. La fedicione, e softe pas moin de doutes de forbega-ties, e la front pour fait de doutes de forbega-ties, e di l'on est pour fa la fisposir, dans les moufer-mes volontaires, e d'ant tous les phénomètes qui mon-tent les rapports de l'action nerveute avec les grands mou-temens de locomotion, o me par si émpérier de recon-noîre en même temps, que plutieurs autres exercles de la controllité d'exercent, foit dans les animums, font-dam les plautes, fans l'influence de cette même réaction ner-

Des fenfations moins actives, des passions moius | conclusion dans laquelle on cherche à diriger sur naturelles, l'ambition & l'avarice, d'autres habitudes intellectuelles, la fageffe & la circonfpection, la trifteffe & l'inquiétude, &c. &c., fe fuccèdent dans les autres âges, & par une fuite de différentes révolutions dans les organes, mais principalement dans les organes de l'abdomen & dans les vaisseaux à fang noir ou veineux.

La mort, qu'amènent nécessairement toutes ces révolutions. & qui les précède fouvent, est ordinairement accompagnée de divers genres de l'en-fations, fuivant l'âge auquel elle arrive & le ca-

raftère des maladies.

" Dans la mort fénile , dont la description doit former le dernier trait de l'efquiffe que nous venons d'offrir, le malade n'éprouve que cette difficulté d'être, dont le fentiment fut en quelque forte la feule agonie de Fontenelle. On a befoin de fe répofer de la vie, comme d'un travail que les forces ne font plus en état de prolonger. Les errenrs d'une raifon défaillante ou d'une fenfibilité qu'on égare, en la dirigeant vers des objets imaginaires, peuvent feules, en ce moment, empêcher de goûter la mort comme un doux fommeil. »

Dans l'enfance, on diroit que les deux fexes ne font que deux exemplaires d'un même modèle. C'eft en avançant en âge, que l'homme & la femme acquièrent de la physionomie, & qu'ils préfentent cette férie d'oppositions & de contrastes, que la civilifation augmente, & qui donne tant de puiffance à l'amour. Cette marche de la nature dans la femme, a été expofée avec autant de charme que d'exactitude par Jean-Jacques & par Rouffel : & Cabanis avoue que l'on ne peut plus rien ajouter de bien important à leurs observations sur la véritable place que la femme doit occuper dans le monde, & fur l'emploi de ses facultés les plus propres à faire fon bonheur & celui de l'homme.

L'ascendant, l'empire des organes de la reproduction dans l'autre fexe , fixent également sa deftinée : & fes caractères physiques & moraux de tout genre, & les fuites de leur privation, laiffent affez voir combien cette influence est puissante

& étendue.

Naries, dit Cabanis, est peut-être la feule exception remarquable que l'on puisse opposer à cette règle . d'ailleurs véritablement générale. C'est du moins le feul grand-homme parmi les eunuques, dont le nom vive encore dans l'hif-

Quand la destruction des facultés génératrices est le produit tardif des maladies ou de l'âge, elle n'a pas, à beaucoup près, la même influence; la difposition des fibres & la fensibilité de l'individu font déjà modifiées profondément par les habitudes de fon fexe particulier, &c.

Ces réflexions, que nous rappellerons en les efquiffant à peine, ces réflexions & plufieurs autres confidérations générales font terminées par une l'art ufuel de la vie, quelques traits de la lumière qui a été répandue fur les objets précédemment expofés. On diftinguera fans doute dans cette conclusion, un passage fur l'amour qui nous a vivement frappés, & qui respire partout la sagesse & le fentiment. En voici quelques fragmens.

« L'amour tel que le développe la nature, n'est pas ce torrent effréné qui renverse tout; ce n'est pas ce fantôme théâtral qui fe nourrit de fes propres éclats, fe complaît dans une vaine repréfentation, & s'enivre lui-même des effets qu'il produit fur les spectateurs; c'est encore moins cette froide galanterie qui fe joue d'elle-même & de fon objet, dénature, par une expression recherchée, les fentimens tendres & délicats, & n'a pas même la prétention de tromper la perfonne à laquelle ils s'adreffeut.

non ce n'est rien de tout cela..... l'amour fera la confolation & non l'arbitre de la vie, il l'embellira, mais il ne la remplira pas.... » Bacon disoit de son temps que cette passion est plus dramatique qu'usuelle, plus scence quam vitce prodest. Il faut espérer que dans la fuite on dira le contraire, &c.

Le Mémoire sur la liaison des tempéramens & la formation des idées & des affections morales, offre un aussi bel accord de la philosophie & de l'éloquence, & une application peut-être plus lavante & plus approfondie des vérités physiologiques à la métaphysique.

Cabanis admet fix tempéramens, quatre tempéramens des Ancieus, & deux autres tempéramens qu'il rapporte à la force sensitive du syftème nerveux & à sa réaction sur les muscles; addition que nous devons faire reffortir, & qui est un des points remarquables de la doctrine de l'auteur. On doit porter le même jugement fur l'extension des rapports qu'il attribue au tempérament mélancolique, & qu'il peint avec autant de vérité que

« Les appétits, ou les defirs du mélancolique prennent plutôt le caractère de la passion que celui du befoin; fouvent même le but véritable femblera totalement perdu de vue; l'impulsion fera donnée avec force pour un objet, elle fe dirigera vers un objet tout différent. C'est ainsi, par exemple, que l'amour, qui est toujours une affaire sériense pour le mélancolique, peut prendre chez lui mille formes diverfes qui le dénaturent, & devenir entièrement méconnoissable pour des yeux qui ne font pas familiarifés à le fuivre dans fes métamorpholes. Cependant le regard observateur fait le reconnoître partout; il le reconnoît dans l'auftérité d'une morale excessive, dans les extafes de la fuperstition, dans ces maladies extraordinaires qui jadis constituoient certains individus de l'un & l'autre fexe, prophètes, augures ou pythoniffes,

8 qui n'ont pas encore cellé d'attiret autour de leur tréteaux, le peuple ignorant de toutes les claffes; il le retrouve dans les idées & les penchans qui paroillent les plus étrangers à fes impulfons primitives; il le figrale jurque dans les privations luperflitientes ou l'entimentales qu'il s'impofe lui-même. &c., &c. »

Cuttiers apports entre l'organistion & le thine metallectuel out été développés avec authit de guite en considérés petallectuel en développés avec authit de guite en développes avec authit de mouvrage outdérés petallectuel en développés de l'organistique de riches matériaux pour la médecine montes cependant, en fairat utage de ce travail, il fera nécellaire d'en reflexière à des étendre quelques parties, d'eutre plus avant dans la réalité des chôies, & de fresper le lecleur par ces réalités que l'on tire d'une connoillance pratique de l'humanité; il importeoit furtout de compléter cette partie par quelques remarques fur les caractères de l'efpèce humaine & fes variétés, fes partien avec les caractères de l'efpèce humaine & fes variétés, fes partien avec les caractères de l'est partien de l'humanités dui vidualles, envisagées dans leur historia avec le caractère morsi & les habitudes intellectuelles.

Pluseur philosophes dans le dernier fecle, tels que Daubenton, Camper, Blumenbach, Vicqd'Agy, ont donné une grande attention aux caredderes extérieurs qui diffitiguent l'épèce humaine, des animanx, avec lesquels on a vouluaudquestois la confondre, fons le sapport corporel on plysique, en croyant faire mieux relloruisinfi dans toute la force, l'éminence de la nature
flivituelle, comme fi jamais on pouvoit cesser des due avec Montaigne : « Cen é-l'pas une avec
» n'est pas un corps, c'est un homme. Un'en funt
» pun faire à deux. »

Cette confidération des carachères extérieurs de flomme, doit s'étende, aux disposions, aux particularités intérieures de son organisation, qui lont également propres à le léparer, par un immelle intervalle, des différentes espèces d'animanx les plas voisines de la fienne en apparence, & dont loilerration détaillée dait restorte les principaux traits de la nature. (Payoz dans ce Dictionnaire, NATURE MORATES, NATURE DE L'MOMES.)

Les méditations auxquelles Cabanis s'étoit livré, en confidérant les fenfations sous le point de vue général & nouveau qu'il a fi bien développé, conduifirent néceffairement un efprit aush actif & aush étendu que le sien, vers les questions les plus hautes, & peut-être les plus inaccessibles de la physiologie. C'est ainsi du moins que l'on conçoit qu'après avoir expofé les idées & les aperçus que nous venons de faire connoître, il fe trouva entrainé très-loin & vers d'autres objets, pour développer ses idées sur l'étude de l'instinct, de la fympathie, du fommeil, du délire & fur la formation des divers penchans. Nous allons le fuivre dans cette excursion, pendant laquelle nous aurons fouvent à regretter qu'il ait mauqué de ces données positives qui ne peuvent se trouver que

dans la médecine pratique & dans l'étude de la phyfiologie, dégagée de toute effèce d'hypothèfe, & confidérée comme une partie des fciences naturelles.

Dans toutes ses considérations fur la vie animale, Cabanis s'est juté bien loin de ces données, pour se placer dans une sphère de spéculations qui ne se rattache que par des liens à peine sensibles avec son point de vue principal, l'étude du rapport du physique & du moral dans l'espèce humaine.

Il s'écarte ensuite de ce point de vue, mais pour s'en rapprocher plus tard dans l'examen des premières déterminations de la fensibilité.

Lorsque Cabanis s'occupoit de cette question, les nouvelles vérités qui femblent fervir aujour-d'hui de base aux sciences chimiques, & par cela même à l'histoire générale de la nature , n'avoient pas encore été établies; alors régnoit encore la doctrine de l'attraction élective, qui s'étoit maintenue dans les feiences phytiques par l'influence inaperçue d'un myficilme philosophique. On ne fera donc pas surpris que l'éloquent promoteur de l'égude des rapports du physique & du moral de l'homme, admette cette attraction, & que, fous fa plume, clle devienne un principe fécond qui s'étend & paroît s'appliquer aux formations, aux reproductions, foit végétales, foit animales, au jeu de la vie dans tous les corps organifés, & à fes différences suivant la diversité des structures organiques. Quoi qu'il en foit de cette hypothèfe, l'entir, & par suite de la sensation ou de l'impression, se trouver porté à tel ou tel genre de mouvement, est une manière d'exister qui est propre à toutes les parties d'un corps vivant.

On ne peut fans doute refuser d'admettre cette façon d'être dans les plantes, ni dans les derniers rangs de l'animalité, fans pouvoir d'ailleurs la rapporter à un organe particulier.

Dans les animaux vertébrés, elle est constamment associée à un système nerveux, dans lequel on distingue plusieurs centres ou soyers d'irradiations.

On ne peut refufer d'admettre dans les détails des fondions de la vie, phileurs imprefilons qui, fans avoir le carachère d'une véritable fenfation, c'éclà-d-ine, d'une imprefilon perque, n'en cacite pas moins des adions, des mouvemens dont les animaux n'ont pas la confeience, qui font indépendans de la volonté de l'homme, & qui échappentà fon oblétration.

Les éterétions diverfes, la nutrition, le mouvement, la tranlation, la civculation d'un grand nombre de fubfiances liquides on fluides, répondent à ces impressions locales, dont la faculté est véritablement unc l'ensibilité fans fenfations proprement dites. Ces phónomènes sont bien loin d'ailleurs d'étre étrangers aux opérations de l'intelligence & à la formation des penchans, « La » manière, dit Cabanis, dont la circulation mar» che, dont la diveftion fe fait, dont la bile fe : » filtre, dont les mufcles agiffent, dont l'abforp-» tion des petits vaisseaux se conduit; tous ces a mouvemens, auxquels la confcience & la volonté » de l'individu pe prenneut aucune part. & qui

* s'exécutent fans qu'il en foit informé, modifient » cependant d'une manière très-fenfible & très-» prompte, tout fon être moral, ou l'enfemble de

» les idées & de fes affections. »

L'exercice de la fenfibilité, les befoins & les instincts, fe développent avec le fystème nerveux & dans l'ordre fuivant : 1º. l'instinct de la confervation ; 20. l'inftinct de la nutrition ; 30. l'inf-

tinct du mouvement.

Au moment de la naiffance, le cerveau déià follicité & mis en exercice par les fenfations intérieures , n'est pas table rafe comme on l'a supposé; ce qu'il importe de remarquer dans les analyses pfychologiques, & ce qui force en même temps à voir que rien ne reffemble moins à la nature que ces flatues dont on anime fucceffivement les fens & les facultés.

Ces vues font fuivies d'un examen de l'inflinct, de la fympathie, du fommeil & du délire. L'instin& n'est autre chose que l'ensemble de certaines habitudes, de certains appétits qui fe manifestent & se développent dans les animaux , indépendamment de toute expérience. Ces penchans originels & les déterminations qui en dépendent, se manifestent à deux époques : 1º. au moment de la naiffance, d'où l'inftinct primitif; 20. par la fuite & par un effet des changemens organiques, réguliers ou accidentels, d'où l'instinct confécutif ou fecondaire. Les déterminations des cailleteaux ou des perdreaux, qui traînant encoreles débris de l'œuf dont ils viennent de fortir, courent après les grains & les insectes, appartiennent à l'instinct primitif; les nouveaux penchans que développent la puberté, ou les appétits accidentels quelquefois fi bizarres des femmes enceintes, fe rapportent à l'instinct fecondaire. Comme tendance d'un être vivant vers d'autres êtres, la sympathie rentre dans le domaine de l'inftina & tient aux befoins de l'animal, à fon organifation. Elle dérive d'ailleurs en général du fentiment du moi, de la conscience an moins vaguede la volonté; elle est même infépavable de cette confcience & de ce fentiment : & pour nous affocier à un être quelconque, il faut Supppofer qu'il fent & lui prêter un moi.

" Quand les poëtes veulent nous intéreffer plus vivement aux fleurs, aux plantes, aux forêts, ils les douent d'instinct & de vie; quand ils veulent peupler une folitude d'objets qui parlent de plus prés à nos cœurs, ils auiment les fleurs, les montagnes & les grottes de leurs rochers. »

Quoiqu'indépendantes, dans leur origine, de toute expérience, les fympathies s'exercent par le moyen des organes des fens auxquels elles font liées d'avance par les lois primordiales de l'orga-

clairent & fe dirigent par eux. Il en eft de même de l'inftinct. Ainfi dans l'oifeau . dont la vue eft le fens qui prédomine, les déterminations de l'inflind fe rapportent plus particulièrement à l'œil; chez la plupart des autres animaux, les déterminations paroiffent beaucoup plus liées avec l'odorat . & il n'est pas douteux qu'il ne se forme autour de chaque être animé, une atmosphère particulière qui attire ou repousse d'une manière sympathique.

A l'ouïe fe rapportent également plusieurs impreffions purement inflinctives. Le toucher est moins lié aux fympathies, & n'y contribue que pas l'impression de la chaleur animale, qui ne doit pas être confondue avec une autre chaleur quel-

Les fympathies & toutes les habitudes inflinctives s'affocient donc aux opérations des fens, & par fuite avec celles de l'entendement, qu'elles modifient, & par lesquelles elles sont modifiées à leur tour; & bientôt on ne peut plus séparer ce qui n'est que simplement organique dans la sympathie, de ce que viennent y mêler fans ceffe les relations de l'individu avec ses semblables & avec tous les êtres de l'Univers.

La grande difficulté de rapporter à cette époque de développement, les sympathies à leur cause première & organique, a pu en faire attribuer les effets à des caufes inconnues. Ces tendances fym-'on a appelé la sympathie morale, principe célèbre dans la philosophie écossaise, dont Smith a fait une analyse pleine de sagacité, mais cependant incomplète, & que madame de Condorcet, par de fimples confidérations rationnelles, a fu tirer en grande partie du vague où le laissoit encore la théorie des fentimens moraux.

Du reste, cette sympathie morale confiste dansla faculté de partager les idées & les affections des autres , ainfi que dans le defir de les intéreffer à fa propre fituation , & dans le befoin d'agir fur leur volonté; tendance qui fuit à peu près les mêmes lois que la fympathie originelle ou purement instinctive. Il y a cependant quelque chose de plus dans la sympathie morale, & qui dépend de la faculté d'imitation qui caractérife toute nature fenfible, & plus particulièrement la nature bumaine. Par un effet de cette faculté, on ne se borne pas à une simple affociation, on répète toutes les opérations intellectuelles qui s'y rapportent, à peu près comme on répête certains gestes, certains mouvemens à la vue des perfonnes qui exécutent ces mouvemens & ces gestes : imitation qui est d'autant plus impérieufe, que l'on est doné d'une constitution trèsmobile & très-nerveufe:

La fympathie morale exerce fon action par les regards, par la physionomie, par les mouvemens extérieurs, le langage articulé, &c. Produifant mifation; elles s'affocient à leurs impressions, & s'é- fon effet par tous les fignes, elle agit sur tous les

la font naître, furtout dans les regards, un mélange d'influence organique, qui semble indépen-

dant de la réflexion.

Les phénomènes du délire & du fommeil fe rattachent à ce qui précède par leurs circonstances les plus importantes. Le jugement, l'esprit, peuvent être troublés d'une manière directe, par un défordre, par une maladie des organes des fens. Une ophthalmie, l'inflammation d'une partie quelconque de l'œil, une congestion sanguine vers la tête, troublent néceffairement l'ordre, la nature des sensations de la vue , & il en résulte des erreurs qui, reconnues pour telles, n'occasiouneut point le délire. Une perturbation confécutive du même fens, ou de ceux de l'ouie on de l'odorat, dans plufieurs nevrofcs abdominales, a beaucoup plus d'inflüence, s'étend jufqu'au cerveau & devient quelquefois une caufe de délire ou d'aliénation : les différens narcotiques ont un effet analogue à ce genre de perturbation, & l'action de quelquesuns d'entr'eux est le plus fouvent accompagnée de quelques défordres particuliers dans les fenfations. Ainfi, par exemple, la jufquiame trouble immédiatement la vue; le napel & l'extrait de chanvre, la vue & le toucher; la digitale, les fenfations de l'ouie dans certaines circonffances. Du refle, dans tous ces cas, le défordre, l'incohérence dans les fenfations, ainfi que le développement des perceptions morbides ou erronées, doivent être bien plutôt rapportés à l'état du cerveau qu'à celui des organes des fenfations.

L'effet primitif desirritations nerveuses, des concentrations spasmodiques, des perturbations de fenfibilité dans quelques viscères du bas-ventre , mais principalement dans les gros intestins chez les hommes, dans la matrice chez les femmes; cet effet peut occasionner les nombreux symptômes de Phypochondrie, chez les êtres foibles ou mobiles , & même chez les hommes d'un esprit supérieur, d'une raison forte, lorsque ces altérations de la fenfibilité fe prolongent & prenuent le caractère de maladies chroniques. Dans ces cas, quelques malades deviennent tout-à-coup fenfibles aux odeurs, ou croient en fentir de nouvelles . & qui leur avoient été jufqu'alors inconnues; d'autres font continuellement tourmentés par le bourdonnement le plus incommode, comme si les oreilles étoient malades ou remplies de corps étrangers.

Un plus grand défordre, une plus grande perturbation a fait croire quelquefois aufli à plufieurs personnes, qu'elles avoient tout-à-coup une légèreté fingulière, au point de craindre d'être emportées dans les airs; à d'autres, que tous les objets fe déroboient fous leurs maius, qu'il n'exiftoit aucun rapport entr'elles & les objets environnans; que leur nez ou leurs lèvres avoient acquis tout-à-coup un volume confidérable ; qu'une odeur défagréable & dangereuse les poursuivoit

MEDECINE. Tome X.

fens, & il refle toujours dans les impressions qui | dont la considération particulière appartient à l'histoire détaillée des maladies secondaires ou confécutives de l'entendement.

Portés jufqu'à un certain degré, ces égaremens de la raifon & les perceptions erronées qui les produifent, constituent disférens délires chroniques, furtout lorfque, quel que foit d'ailleurs le fiége primitif de l'irritation, le cerveau se trouve

profondément affecté.

On a du reste beaucoup exagéré l'influence des léfions organiques de ce viscère, considérée comme caufe de maladies mentales : Cabanis lui-même ne s'est pas défendn de cette exagération', & on peut lui reprocher d'avoir accordé trop d'importance aux réfultats des observations de Morgagni, qui prétend avoir prefque toujours vu dans fes nombreuses diffections du cerveau des sous , augmentation, diminution, ou plus fouvent grande inégalité de confiftance dans cet organe : ce qui sembleroit expliquer directement le défaut d'harmonie des fonctions, par celui des forces toniques, propres aux diverses parties de leur organe immédiat. Sans doute il n'est pas impoffible que les léfions organiques du cerveau bien déterminées, telles que différeutes altérations de tiffus, diverfes tnmeurs fquirreufes, des concrétions variées, n'altèrent avec le temps les facultés intellecluelles; mais le plus souvent on les a rencontrées fur le cadavre de perfonnes dont la raifon n'avoit jamais éprouvé aucune atteinte; & le cancer du cerveau lui-même, fur lequel on a fait d'excellentes obfervations depuis quelques années, n'occasionne pas une maladie mentale caractérifée, & ne commence à produire l'abolition graduelle de l'entendement, que lorfqu'il est déjà trèsavancé.

Dans les folies effentielles ou primitives, & qui font plus directement intellectuelles, fuivant la remarque judicieuse de Cabanis, on ne peut méconnoître quelque chofe de général ou de conftitutionnel, dans les différentes fonctions du cerveau, qui ne paroiffent altérées ou dérangées que par des habitudes vicieuses, par des mouvemens à contre-seus, qui remontent souvent à des impresfions violentes, à des aberrations ou à des penchans que le concours de circonflances défavorables a fait naître : espèce de solie plus intellectuelle que les autres, dit judiciensement notre anteur, & dont le traitement se réduit à changer la manière d'être du malade, & à rompre foudain, par des commotions, par des impulsions vives, la férie défordonnée de fes penfées & de fesaffections. Telles font, ajoute-t-il, les folies qu'on a guéries dans tous les temps par les voyages & par les déplacemens de toute espèce; par l'emploi de tous les moyens d'impression fur les organes des sens & sur l'imagination : enfin par la férie plus étendue & plus régulière des pratiques ou des procédés qui constituent un nouveau mode d'éducation , c'est-à-dire , le traitement fans ceffe : variété inépuifable de fymptômes, moral des aliénés, dont l'application convient du

refte à tous les genres de folies ou de véfanies, quelles que foient d'ailleurs leur nature & les léfions plus ou moins évidentes de l'organifation qui paroiffent les occafionner.

Cette manière de confidérer l'aliénation conduit naturellement Cabanis à se livrer, fans pouvoir les écarter de fon fujet, à quelques réflexions fur le fommeil & fur les rêves. Certaines idées de Cullen, qu'il étend & qu'il modifie, l'amènent à vouloir reconnoître une forte de gradation dans le fommeil : ces mêmes idées lui font admettre un fommeil particulier pour chacun des fens, qui ne lui paroiffent pas s'endormir ni fe réveiller au même inftant, ni de la même manière : opinion qu'il veut étendre à tous les organes , mais principalement aux viscères du bas-ventre & de la poitrine.

Les cas particuliers des fomnambules, des cataleptiques, des personnes qui dorment en parlant ou en marchant; ces phénomènes que l'on ne doit pas embraffer dans une histoire naturelle du fommeil, & que Cabanis vent y comprendre, lui font admettre un reste de volonté dans le sommeil, & attribuer à cette difuctition plufieurs actions que l'on exécute fouvent en dormant , quoiqu'elles s'expliquent plus directement par une affociation mécanique, entre ces actions & les impressions qui les occationnent; ce qui est évident pour plusieurs mouvemens qui s'exécutent en dormant (les mouvemens pour se couvrir, pour chercher une meilleure fituation, pour prendre un vase de nuit, ou pour se livrer même à des opérations beaucoup plus compliquées).

En ne rapportant pas ces différentes actions à une caufe aussi simple & aussi naturelle , & en les confondant avec les ellets de plusieurs difpositions morbides, telles que les irritations nerveuses ou inflammatoires du bas-ventre, qui occasionnent des pollutions, Cabanis paroit oublier que pendant le sommeil, comme pendant la veille. différens états d'indifpolition ou de maladies déterminent différens phénomènes, que le fom-meil modifie, & qu'il ne convient pas de lui attribuer d'une manière générale ou exclusive . comme on le voit dans plusienrs réves.

« Les spasmes des intestins, suivant Cabanis, ceux du diaphragme & de toute la région épigaftrique, la plénitude des vaisseaux & de la veineporte, ou les angoisses d'une digestion pénible, enfantent d'autres images dans le cerveau, pendant le fommeil & pendant la veille. »

Mais, en outre, cette fixité, cette prédominance exclusive de certaiues impressions & de certaines fenfations, que l'on a regardées, avec raifon, comme formant le trait caractéristique d'un genre d'aliénations méntales, s'observent également, & pendant le fommeil, & dans le cours de dilférentes maladies, ou même dans

plement de l'ordre naturel. Les viscères, dont la disposition à partager l'affoupissement des sens extérieurs est le plus manifeste, peuvent devenir eux-mêmes le fover de cette action furabondante. Il est des affections nerveuses qui impriment, dans le temps du fommeil, à l'eftomac & aux intestins, une activité que ces organes n'ont pas dans tout autre temps. J'ai connu pluficurs perfonnes qui fe trouvoient dans cette fituation. Les individus qui ne prement pas une quantité suffisante de nourriture, ont presque toujours, en dormant, le cerveau rempli d'images relatives au befoin qu'elles n'ont point fatisfait. Trenck rapporte que, mourant prefque de faim dans fon cachot , tous ces rêves lui rappeloient chaque nuit les bonnes tables de Berlin ; qu'il les voyoit chargées des mets les plus délicats & les plus abondans , & qu'il fe croyoit affis au milieu des convives, prêt à fatisfaire enfin le besoin importun qui le tourmentoit.

« On voit done, fuivant Cabanis, que des trois genres d'impressions dont se composent les idées & les penchans, il n'y a dans le fommeil que celles qui viennent de l'extérieur, qui foient entièrement ou prefqu'entièrement endormies; que celles des extrémités internes confervent une activité relative aux fonctions des organes, à leur fympathie, à leur état préfent, à leurs habitudes ; que les caufes dont l'action s'exerce dans le fein même du fystème nerveux, n'étant plus distraites par les impressions qui viennent des fens , doivent fouvent , lorfqu'elles le trouvent alors miles en jen, prédominer fur celles qui réfident ou qui agiffent aux diverles extrémités fentantes internes. Ainfi , l'on rêve quelquefois qu'on épronve une douleur à la poitrine & dans les entrailles, & le réveil prouve que c'est une pure illusion. L'on peut rêver-aussi qu'on a faim, même dans les momens où l'eftomac est furchargé; & si l'excitation directe des organes de la génération est fouvent la véritable fource des tableaux voluptuenx qui se forment dans le cerveau pendant le fommeil, c'est aussi très-fouvent de ces tableaux feuls que l'excitation des mêmes organes dépend. »

Peut-on véritablement admettre l'opinion exprimée dans ce paffage, & les conféquences que l'anteur prétend en déduire ?

Il n'existe d'abord aucune parité entre les impressions qui font éprouvées pendant le sommeil, & les impressions qui font épropyées pendant la veille. On ne peut donc pas les comparer , relativement à leur effet fur les fonctions intellectuelles. Il est également contraire à l'observation d'admettre, avec Cabanis, que les impressions & les idées qui viennent de l'extérieur, font les feules qui fe trouvent ou presqu'entièrement endormies pendant le fommeil, puisque le plus fouvent les rêves n'ont d'autres caufes, d'autre origine que ces impressions, qui agissent alors sur l'entendequelques états particuliers qui s'éloignent fim- ment par une fimple affociation mécanique, & fons exciter l'attention. Toute l'erreur vient ici . I de n'avoir pas vu que le fommeil dépend effentiellement d'un changement dans la manière d'être du cerveau : changemens auxquels les différens états des autres organes font subordonnés; de telle forte , que les actions de chaque fens & les mouvemens des différentes parties ne fe fufpendent, qu'à mefure qu'une façon d'exister nouvelle pour eux s'établit, comme une suite de la nouvelle fituation du cerveau, qui la produit & la

Certaines folies, mais principalement celles qui ont des rapports avec la cataleplie ou avec l'extafe. le rapprochent à la vérité de la manière d'être de l'entendement pendant un sommeil morbide . & d'un genre particulier de rêves que l'on doit raifonuablement attribuer à l'irritation du cerveau. fans les confondre avec les rêves les plus fréquens ou les plus habituels, dont la marche & le développement n'ont rien de commun avec les phénomènes de l'aliénation & du délire.

Cabanis fe retrouve fur le chemin de la faine phfychologie & de l'observation, lorsque se de-mandant quel peut être l'état de l'économie ani-

male, qui occasionne les rêves en général, il accorde une très-grande part dans le développament de ces phénomènes, à l'affociation des

Suivant sa remarque à ce sujet, « les affocia-» tions des idées qui le forment pendant la veille, » fe reproduifent aussi pendant le fommeil. Voilà » pourquoi telle idée en rappelle si facilement & si » promptement beaucoup d'autres; pourquoi telle » image en amène à fa luite un grand nombre, » qui lui femblent tout-à-fait étrangères. Des » impressions très-fugitives se lient également à » de longues chaînes d'idées, à des féries étendues » de tableaux. Il fussit que l'association se soit faite » une fois , pour qu'elle puisse le reproduire en » tout temps, furtout lorfque le filence des fens » externes diminue confidérablement les probabi-

» lités de nouvelles affociations.

» Une impression particulière venant à retentir, » pendant le fommeil, dans l'organe cérébral, foit » qu'elle ait été reçue par lui directement, au » sein même de sa pulpe nerveuse; soit qu'elle » arrive des extrémités l'entantes qui vivifient les » organes extérieurs; il peut s'ensuivre aussiôt a de longs rêves très-détaillés, dans lefquels des » chofes qui sembloient presqu'esfacées du sou-* venir , fe retracent avec une force & une viva-» cité fingulière. La compression du diaphragme, » le travail de la digestion, l'action des organes » de la génération, rappellent fouvent, ou des » événemens anciens, ou des personnes, ou des » raifonnemeus, ou des images de lieux qu'on » avoit entièrement perdus de vue ; car il n'est pas » vrai que les rêves ne foient relatifs qu'aux ob-» veille. Sans doute, les affociations de ces objets | fique fur l'intelligence & les différentes affections

a avec des impressions dont l'accoutumance rend » le retour plus probable , fait qu'ils doivent eux-» mêmes fe repréfenter plus facilement à l'eforit. » Maisil est certain que les rêves nous transporteut » fouvent loin de nous-mêmes & de nos idées, ou

a de nos fentimens habituels. o Ce n'est pas tout : nous avons quelquesois en » fonce des idées que nous n'avons jamais eues. » Nous croyons converfer, par exemple, avec un » homme qui nous dit des chofes que nous ne fa-» vions pas. On ne doit pas s'étonner que, dans » des temps d'ignorance, les esprits crédules aient » attribué ces phénomènes finguliers à des caufes » furnaturelles. J'ai connu un homme très-fage & » très-éclairé, qui croyoit avoir été plufieurs fois » instruit, en songe, de l'iffue des affaires qui l'oc-» cupoient dans le moment. Sa tête forte, & d'ail-» leurs entièrement libre de préjugés, n'avoit pu » fe garantir de toute idée superstitieuse, par rap-» port à ces avertissemens intérieurs. Il ne faisoit pas attention que fa profonde prudence & fa rare » fagacité dirigéoient encore l'action de fon cer-» veau pendant le fommeil , comme l'on peut l'ob-» ferver fouvent, même pendant le délire, chez » les hommes d'un moral exercé. En effet , l'esprit » peut continuer fes recherches dans les fonges. » il peut être conduit par une certaine fuite de » raifonnemens, à des idées qu'il n'avoit pas; il » peut faire à fon infu , comme il le fait à chaque » inflant durant la veille, des calculs rapides qui » lui dévoilent l'avenir. Enfin, certaines féries » d'impressions internes, qui se coordonnent avec » des idées antérieures, peuvent mettre en jeu » toutes les puiffances de l'imagination, & même » préfenter à l'individu une fuite d'événemens, » dont il croira quelquefois entendre, dans une » converfation régulière, le récit & les détails. » Nous ne fuivrons pas plus loin Cabanis dansfes recherches délicates & profondes fur les rapports entre l'intelligence & les différens organes pendant le fommeil : rapports qui font si difficiles à faifir on à comprendre dans une pareille fituation . & qui vont nous paroître beaucoup plus fensibles, beaucoup plus évidens, pendant la veille, au milieu des dispositions ou des révolutions qui caractérisent les différens ages, ou qui se rattachent aux divertités de conftitutions propres aux tempéramens, au fexe, à plufieurs maladies, à l'effet du régime & du climat.

TROISTÈME PARTIE.

De l'influence de l'état moral fur l'état phyfique.

L'état moral , quels que foient les organes dont il dépend directement, n'agit pas avec moins de puissance fur l'état physique, furtout lorsqu'il fe manifeste sous la sorme d'émotions énergiques & » jets dont on s'occupe habituellement pendant la de passions vives ou concentrées, que l'état phyde l'ame. Cabanis, qui ne s'est pas attaché à fuivre cette influence dans fee détuils, & relativement à fa part si fréquente & si variée qu'il faut lui reconnoître dans le dévoloppement d'un grand nombre d'infirmités & de maladies, n'a coulacré qu'un feul inémoire affez peu étendu, à ce sujet important de recleroles & de méditations.

Un enfemble particulier d'organes, le vifage, les organes de la physionomie , paroît plus particulièrement desliné à recevoir , à manifester cette influence (1). & la physionomie, confidérée fous ce point de vue & rapportée à la physiologie, doit être regardée comme une branche de l'étude des rapports du phyfique & du moral dans l'homme : genre de connoissances qui devroit se trouver placé dans une bonne table encyclopédique, entre les sciences morales & les sciences physiques , dont il remplit l'intervalle (2). On regrette que cette réflexion ne se soit pas présentée à l'esprit de Cabanis. La conformation du crâne, les caractères de l'espèce humaine qui s'y rapportent , la structure du vifage, la délicatelle & la multiplicité de fes mufcles, les ramifications de fes vaiffeaux, le nombre de fes nerfs, leur liaifon avec le cerveau. les caructères mêmes du tiffu celinlaire & de la peau, l'arrangement des organes des fens ; enfin, la réaction de toutes ces parties, les changemens qu'elles éprouvent, foit par l'influence immé-diate des passions, soit par l'esset que ces mêmes paffions ont préalablement exercé fur les vifcères du bas-ventre & de la poitrine : tous ces objets. confidérés fous le point de vue de l'expression morale, de l'influence des passions ou des opérations de l'esprit, sur l'organisation, méritoient d'être traités par un écrivain auffi ingénieux & auffi élo-L'influence du moral fur le phyfique, examinée

plus clevé & beiaucoup plus genéral, ne lui parofi qu'une conféquence, qu'une tiute de l'elpèce de commerce ou d'affociation qui lie tous les organes. En flett, di-i-l, nous veyons les organes spartager les affections les uns des autres, entrer en mouvement de concert, s'exciter mutuelle-ment, outé balancer ou fe contarier dans leurs fouctions sufpedives. Un lieu commun les units s'outiens sufpedives, Un les communes units s'unite le leur fenfibilité, la nature & l'importance de leurs fenfions, certains rapports de fituation, a de firedure, de but on d'utige, déterminent le caractère & fixent les limits de cette influence » réciproque. Mais , en outre , des liens accidentels & particulaires peuvent établis carticulaires peuvent de la consideration de la c

par ce philosophe, sous un point de vue beaucoup

» des fympathies, qui ne font pas communes à » tous les individus, peuvent réfulter fortuite-» ment d'une différence proportionnelle, ou de » force ou de fenfibilité respective des organes, » foit que cette différence dépende de l'organifa-» tion primitive, foit que certaines maladies ou " d'autres circonftances éventuelles l'y aient intro-» duite postérieurement. Or, les lois qui régissent, » par exemple, tous les vifcères abdominaux, leur » font évidemment communes avec les organes de » la penfée; ces derniers y font également foumis, » & cela fans aucune reffriction. Si le fystème de » la veine-porte influe fur le foie & la rate , la rate » & le foie fur l'estomac , l'estomac fur les organes » de la génération, les organes de la génération » fur les uns & fur les autres , & réciproquement ; » l'organe cérébral, confidéré comme celui de » la penfée, & par l'état habituel ou paffager qui » réfulte ponr lui de cette fonction . n'est pas lié » par des rapports d'influence réciproque avec le » foie , la rate , l'estomac ou les parties de la géné-» ration; & fi quelquefois les fymptômes des vif-» cères préfentent divers phénomènes entière-» ment nouveaux, fi ces organes agiffent les uns » fur les autres, à des degrés très-différens, & même » s'il s'établit entr'eux des rapports rares & fingu-» liers, quelquefois aussi leur influence fur l'organe » penfant, & la fienne fur eux, eft totalement in-* tervertie ; de forte que , tantôt le même vifcère » femble faire tous les frais de la penfée, & tantôt » il n'y prend aucune part : voilà des faits conf-» tans qui s'offrent fans ceffe à l'obfervation.

» La grande influence de ce qu'on appelle le " moral, fur ce qu'on appelle le phyfique, est un » fait général incontestable : des exemples fans » nombrele confirment chaque jour; & tout homme » capable d'obferver eu a retrouvé mille fois, les » preuves en foi-même. Plufieurs auteurs de phy-» fiologie & plufieurs moralistes, ont recueilli les » traits les plus capables de mettre dans tout fon » jour cette puissance des opérations intellec-» tuelles, & des paffions fur les divers organes » & fur les diverfes fonctions du corps vivant. Il » n'est aucun de nous qui ne puisse ajouter de nou-» veaux traits à ces recueils. Les hommes les plus » groffiers & les plus crédules parlent eux-mêmes » des effets de l'imagination; s'ils en font plus » fouvent que d'autres les jouets & les viclimes, » ils faveut du moins quelquefois les obferver & » les reconuoître dans autrui.

» Il est de fait que, fuivant l'état de l'esprit, » fuivant la différente nature des idées & des af-» fections morales, l'action des organes peut tour » à tour être excitée, surjeendue ou totalement inververite.

» Un homme vigoureux & fain vient de faire un » bon repas; au milieu de ce fentiment de bienêtre que répand alors dans tonte la machine la » préfence des alimens au fein de l'effomac, leur « digeffion s'exécute avec énergie, ¿ & les fucs di-

⁽¹⁾ Novet Privindonie, Visade. (2) Novet la Phyliognomonie, par Lavater, nouvelle édition, par L. J. Moreau de la Sarthe, & Vincent, prince de l'Inflitut national. (Diffours préliminaire de l'éditeur, pag. 39, 40.)

* gestifs les diffolyent avec aifauce & rapidité. Cet ! » homme recoit-il une mauvaife nouvelle, ou des » passions tristes & functies viennent-elles à s'éa lever tout-à-coup dans fon ame? auffitôt fon efs tomac & fes intestins ceffent d'agir fur les ali-» mens qu'ils renferment. Les fucs eux-mêmes, » par lefquels ces derniers étoient prefqu'entièrement diffous, demeurent comme frappés d'une mortelle flupeur; & tandis que l'influence nerveufe, qui détermine la digestion, cesse entière-· ment, celle qui follicite l'expulsion de ces résidus, » acquérant une plus grande intenfité, toutes les matières contenues dans le tube intestinal font a chaffées au dehors en peu de momens.

» On fait qu'il n'est point d'organes plus foumis » au pouvoir de l'imagination que les organes de a la génération. L'idée d'un objet aimable les excite agréablement ; une image dégoûtante les glace. » La passion peut presque toujours accroître beaucoup la puissance physique de l'amour, même dans les individus les plus foibles. Cependant » fon excès peut auffi quelquefois , comme l'avoit » observé Montagne, la détruire on la paralyser » momentanément, chez les hommes même les

» Ces deux effets contraires ne font pas les feuls. · J'ai connu un jeune étudiant en médecine, qui, » dans un violent accès de jaloufie, éprouva pen-» dant plufieurs heures le priapifme le plus invin-» cible & le plus douloureux , accompagné tour à » tour de pertes de semence & d'émissions d'un s fang prefque pur.

» La crainte abat & peut anéantir les forces » musculaires motrices. La joie, l'espérance, les » sentimens courageux en décuplent les essets; la a colère peut les accroître en quelque forte indé-

» finiment.

» Mais l'action même de la fenfibilité n'est pas » moins foumife à l'empire des idées & des affec-» tions de l'ame. Sur un homme attrifté d'idées » chagrines, agité de fentimens cruels, les objets » extérieurs produisent d'autres impressions, que » fi le même homme étoit doucement occupé d'i-* mages agréables, & fon ame dans un état de fa-

s tisfaction & de repos. .

» Les impressions sont dans nous-mêmes & non » dans les objets ; ceux-ci n'en peuvent être que » l'occasion. La manière de fentir leur présence & * leur action , tient furtout à celle dont on est dif-» pofé. La volonté peut même quelquefois déna-» turer entièrement les effets qu'ils produisent sur » l'organe fentant. Enfin , mettant à part ces illu-» fions des fens, fi communes chez les hommes à » imagination, & que les enuemis de la philofo-» phie de Locke ont fi fouvent préfentées comme » une objection puissante ; mettant furtout à part » cette autre influence, bien plus fingulière encore, » de l'imagination de la mère fur le fœtus renfermé » dans la matrice (influence atteftée par une foule a d'observations dignes de foi, & dont il est aussi peu » philosophique de nier absolument la réalité, que » d'admettre aveuglément tous les exemples rap-» portés dans leurs écrits) : la connoissance la » plus superficielle de l'économie animale, suffit » pour montrer l'empire très-étendu qu'exerce » l'état moral fur tous les organes & fur toutes

» leurs fonctions. »

Cabanis réduit à ce petit nombre de confidérations, l'exposition du fait même de l'influence dn moral fur le physique; il n'a eu fans doute d'autre objet, dans l'examen d'une question aussi importante & aussi étendue, que d'exposer, d'une manière générale, comment toutes les parties du corps humaiu communiquent par des sympathies & par des affociations multipliées, & comment le cerveau en particulier fe distingue par des fympathies & une fohère d'actions plus étendue, foit dans la part qu'il prend à la vie générale, foit dans les fonctions spéciales qu'il exerce, comme organe de la penfée, comme point de départ des idées & des affections. « Nous ne pouvons donc plus être embarraflés, dit l'auteur dans fes conclusions, pour déterminer le véritable sens de cette expression, influence du moral sur le physique. Nous voyous clairement qu'elle défigne cette même influence du fystème cérébral, comme organe de la penfée & de la volonté, fur les autres organes, dont fon action sympathique est capable d'exciter, de suspendre, & même de dénaturer toutes les fonctions : c'est cela, ce ne peut être rien de plus.

» S'il en étoit befoin , cette conclusion pourroit être confirmée encore par la confidération des circonstances qui donnent quelquesois accidentellement à l'influence du svstème cérébral, un surcroît d'étendue & d'intenfité. On peut en effet. réduire toutes ces circonstances : 10. à fon accroissement d'action ou de sensibilité; 20. à sa débilitation ; 30. à fes maladies ; & par conféquent ilest, dans tous ces cas-là mêmes, foumis à des loisqui lui font communes avec toutes les autres-

parties du corps vivant.

» Ainfi donc, tous les phénomènes de la vie, fans nulle exception, se trouvent ramenés à une feule & même canse; tous les mouvemens, soitgénéraux, foit particuliers, dérivent de cet unique

& même priucipe d'action.

* Telle est partout la simplicité de la nature; elle prodigue les merveilles, elle économise les moyens; mais l'esprit hypothétique de l'homme, partout où les effets lui paroiffent compliqués ou différens, croit toujours, au contraire, devoir multiplier les refforts : c'est ainfi que le cours des astres, les météores aériens, le mouvement des eaux de l'Océan , la germination , la fructification des végétanx, en un mot tous les phénomènes de l'Univers, furent d'abord foumis à autant de caufes differentes. Apollon conduifit le char du foleil; Diane, celui de la lune : Jupiter gouverna l'Empirée, déchaîna les orages, alluma la foudre : 270

Neptune fouleva les mers, & Pan, Cérès, Flore, 1 les plus communes & les eforits les plus exercés. Pomone se partagèrent l'empire des troupeaux, des moiffons, des fleurs & des fraits : il fallut un temps fort long pour arriver à n'admettre dans la nature qu'une feule force : peut-être faudrat-il un temps plus long encore pour bien reconnoître que ne pouvant la comparer à rien, nous ne nouvous nous former aucune idée véritable de fes propriétés, & que les vagues notions que nous avons de fon existence, étant uniquement formées fur la contemplation des lois qui gouvernent toutes choses autour de nous, la foiblesse de nos moyens d'observation doit resserrer éternellement fes notions, dans le cercle le plus étroit & le plus borné. »

La même question , l'influence du moral fur le phyfique, en admettant même les vues fpéculatives de Cabanis , qui fe trouvent d'ailleurs bien éloignées de l'état présent des connoissances phyfiologiques; cette question, ainsi que nous l'avons déjà remarqué, n'a donc pas été traitée par ce philosophe, sous le point de vue qui intéresse le plus tous les hommes fensibles & éclairés, fous le point de vue expérimental ou empirique , dont quelques parties appartiennent du reffe à plufieurs articles de ce Dictionnaire, l'article Médecune MENTALE, la cinquième partie ayant pour titre : De l'influence de la contention d'esprit sur le syftème physique de l'homme ; les articles Affection DE L'AME, dans le même Dictionnaire; PASSIONS, PHYSIOGNOMIE . SENTIMENS.

QUATRIÈME PARTIE.

Rapports des fituations morales avec l'état de l'organifation, fuivant les âges, les tempéramens, l'effet du régime ou des climats , &c. &c.

Un grand nombre de circonftances nouvelles & divers changemens dans l'organifation, qui arrivent fouvent à notre infu, quoique l'analyse l physiologique ou la simple habitude de l'observation parvienne parfois à les faifir, modifient pendant un certain temps la fenfibilité intérieure & l'intelligence, les affoibliffent ou les exaltent. changent lenrs cours, leurs objets, leurs directions : de telle forte que le même homme, dans fes diverfes mutations, paroiffe fe fuccéder à luimême . & préfenter tour à tour différens caractères. Des recherches fur ces révolutions qui arrivent dans l'exiftence humaine , pendant le cours de la vie , & quelquefois dans l'espace d'une même journée, font principalement l'objet d'une étude suffisamment étendue, des rapports du phylique & du moral dans l'homme.

Les divers âges, les différentes espèces de complexions ou de tempéramens qui les caractérifent, doivent être placés au premier rang parmi les caufes qui donnent affez d'expression à ces rapports, pour frapper à la fois les intelligences Ces phénomènes fi curieux & fi faciles à conftater. fe préfentent d'abord à l'aualyfe de Cabanis, qui porte dans leurs recherches & leur exposition toute la fagacité de fon discernement & la richeffe de fa belle imagination.

Ces complexions, ces tempéramens propres aux différens âges fout trop étendus pour ne pas embraffer le l'ystème des facultés intellectuelles & des affections morales; ainfi dans l'eufance, une grande mobilité, des opérations tumultueuses. de rapides déterminations, une activité infati-gable, fout une fuite néceffaire de la fusceptibilité nerveufe, de l'irritabilité furabondante, de la foupleffe & de l'élasticité de tous les organes. Il feroit à fouhaiter que Cabanis fe fût borné à développer & à démontrer cette relation par des exemples, fans arriver d'une manière affez peu directe à cct objet de fes méditations, par des vues un peu détournées, fur la fluctuation continuelle des corps, les formes, les métamorphofes qu'ils préfentent fuccessivement, la durée de leur existence , la unture , les élémens de l'organifation dans les plautes & daus les animaux (1).

Quoi qu'il en foit , l'auteur s'étant livré à ces confidérations, qui s'éloignent de fon fujet, & à d'autres vues physiologiques du même genre, sur l'accroissement & la nutrition pendant le premier âge, arrive enfin à ce qui devoit l'intéreffer, & à ce qui nous intéresse le plus dans cette partie de fon travail , à l'histoire naturelle de l'enfant , lorfque les parties founles & dociles de fon coros commencent à effayer la vie, & à en confirmer l'exercice par des mouvemens viss, rapides, peu durables, mais fréquemment renouvelés.

« Au milieu d'impressions qui sont toutes également neuves pour lui, l'enfant femble courir rapidement de l'une à l'autre. Quand il ne dort pas, fes muscles excités par les plus foibles stimulans, par l'acte le plus fugitif de fa volonté naissante, font dans un mouvement continuel, & foit qu'il dorme ou qu'il veille, les fibres mufculaires des organes vitaux se contractent avec la même vitesse; ces organes exécutent des mouvemens toujours également rapides & précipités.

» Avide de fentir & de vivre, fon inflinct lui fait prendre toutes les attitudes, dirige fon atten-

(1) Ces épisodes que l'on trouve trop souvent dans (1) Ues episous que con trove superiore de les la sodite, forverge de Cabanis, pravoient pas eu lieu fais doute, fi, traitant directement fon fogrefio de la vivoit pas été obligé de s'en écarre dans des digrefions continuelles, par cela même qu'il rédigeoir fes mémotres pour une claffe par cituellère de perfonnes trè-écaitées fans doute, mais qu'il éculoire de la coure, mais qu'il éculoire de la coure, mais qu'il éculoire de la coure trouvoient pour la plupart tout-à-fait étrangères à des difcussions physiologiques & médicales, (La classe des sciences morales & positiques,, qui faisoit encore partie de l'Inftitut national à cette époque.)

tion vers tous les obiets : fes feus encore embarraffés, incertains, se développent de moment en moment, fe familiarifent avec leurs propres opérations. C'est en réitérant ses observations & ses tentatives, c'est en revenant sans cesse sur les objets auxquels elles s'appliquent, qu'il apprend à se servir des instrumens qu'elles mettent en usage, qu'il perfectionne ces instrumens eux-mêmes. Or, de la fenle multiplicité des impressions, doivent réfulter alors néceffairement des déterminations tumultueuses, changeantes, embarrassées, pour sinfi dire, les unes dans les nutres. Mais en même temps l'organe cérébral, dans lequel les principes mêmes de la vie se préparent & s'élaborent, moins raffermi par fes membranes cellulaires qui l'embraffent, ou qui se gliffent dans ses divisions, eutre facilement en jeu. Les moindres impressions qui lui viennent de ses extrémités seutantes, les moindres ffimulans dontil éprouve l'action directe dans son sein, excitent de sa part des opérations d'autant plus faciles & plus promptes, qu'elles tiennent encore de près à celles de l'instinct, & d'autant plus favorables au développement de tout le corps, qu'elles sont plus générales & diffuses, qu'elles se fixent plus rarement dans un point particulier; de forte que la vie s'exercant partout & fans ceffe d'une manière égale, y prend chaque jour une nouvelle confistance.

» En conféquence , on voit qu'à ces impressions vives , nombreules , fans stabilité , doivent correfpondre des idées rapides, incertaines & peu durables. Il y a quelque chofe de convultif dans les passions, austi bien que dans les maladies de l'enfant. Les objets de les besoins & de ses plaisirs font simples, immédiats: il n'est point distrait de leur étude par des penfées qui ne peuvent exister que plus tard dans fon cerveau, par des passions qui lui font entièrement étrangères. Tout ce qui l'environne éveille successivement son attention. Sa mémoire neuve reçoit facilement toutes les empreintes, & comme il n'y a pas de fouvenirs entérieurs qui puissent les affoiblir, elles font aussi durables que faciles ; c'est le moment où se forment les plus importantes habitudes. Les idées & les fentimens les plus généraux de la nature humaine se développent, pour ainsi dire, à l'insu de l'enfant, pendant cette première époque; ils se développent par le même artifice que plusieurs déterminations instinctives l'ont déjà fait pendant son séjour dans le ventre de la mère ; & ils acquièrent dans l'enfemble de l'organe nerveux, leur consiftance & leur maturité, de la même manière que la vie s'ébauche & fe confolide dans les organes particuliers par la répétition fréquente des impressions & des mouvemens. »

La période de la vie, à laquelle tous les traits de cette manière d'être appartiennent, se terloppement affez avancé des facultés intellectuelles; monacum.)

& fi tous les penples civilifés, dit Cabanis, placent à cette même époque l'âge de la raison , il-ne saut pas croire que ce foit au hafard & fans motif. Du reste, la même liaison entre le physique & le moral s'observe de sept à quatorze ans, c'est-àdire, dans la seconde période climatérique adop-tée par les Anciens, & dont le tableau, plus animé que régulier , conduit Cabanis à parler amfi de J. J. Rouffeau, qui a fi bien obfervé & fi bien décrit cet âge.

Le régime, fans agir auffi puiffamment fur l'état moral que certaines maladies, modifie cenendant. lorfqn'il eftemployé long-temps, & dans une direction bien déterminée, les mœurs, l'intelligence des individus, & la destinée politique ou le caractère national des différens peuples. On défigne fons cette dénomination de régime avec les Anciens, la gymnastique, & l'usage des alimens & des boissons combinés avec des vues particulières, & d'après des habitudes douces, des réglemens qui ont fait fouvent partie des inftitutions les plus mémorables des différens peuples. On fait auffi rentrer dans le régime, tout ce qui tient aux habitations, aux vêtemens. & même à une forte de médecine diététique, ainfi que cela fe pratiquoit chez les Egyptiens & dans quelques ordres religienx.

Les grands effets du régime fur le système intellectuel de l'homme, font bien évidens pour celui qui s'est familiarisé avec la connoissance de la vie privée on des mœurs chez les nations les plus célèbres, chez les certaines fectes philosophiques. & dans les ordres monastiques les plus connus par l'austérité de leurs privations. (Les Hébreux, les peuples de l'Egypte ou de Lacédémone, les Romains, la fecte de Pythagore, les folitaires de la Thébaïde, de la Trappe, &c. &c.)

La règle, les observances dans la mesure, la quantité des alimens & l'ordre des repas, avoient évidemment pour objet d'exercer une influence morale, d'augmenter la confiance ou l'enthoufialme, d'exalter l'imagination & le courage, d'adoucir le caractère, de disposerà une sorte de mysticisme, ou même de rendre la pratique de certaines vertus plus affurée & plus facile. On ne peut méconnoître en outre, dans les fondateurs de plufieurs ordres religieux , le deffein d'affoiblir certains hommes fouvent trop robustes, & que différentes circonflunces forçoient à la vie monacale dans la force de l'âge & la plénitude des paffions.

On ne se bornoit pas alors à interdire l'usage de la chair; on désendoit le poisson, tons les produits quelconques tirés des animaux, même ceux qui font moins employés comme aliment que comme affaifonnement; on alloit même plus loin, & pour réprimer une furabondance d'énergie, on mine à l'apparition des dents de fept ans, avec | preferivoit des faignées à différentes époques, une étendue fuffifante pour embraffer un déve- | ce qui s'appeloit amoindrir le moine. (Minuere

En parcourant d'une manière rapide les différentes actions ou habitudes hygiéniques, il fera facile de fe convaincre pour chacune d'elles, ou par des faits de détail, ou par de grands exemples tirés de l'histoire, qu'elles exercent une influence fenfible fur les affections de l'ame ou fur les opérations de l'entendement. Par exemple, la pefanteur de l'air ne peut même pas diminuer d'une manière notable, fans que la fanté & le fentiment, ainfi que toutes les autres propriétés de la vie, en foient modifiés, furtout à l'approche des changemens de temps & des grandes agitations météorologiques. Le froid ou la chaleur de l'atmosphère agissent encore d'une manière plus évidente, foit par leur effet habituel ou prolougé, foit lorfqu'ils fe fuccèdent rapidement & par des transitions brusques & peu ménagées.

Les obfervateurs ont recueilli en outre plufieurs exemples frappans de l'iufluence particulière des faifous & de certains vents, qui changent tout-àcoup les dispositions morales de plusieurs hommes, dout la complexion mobile ou malade ne peut

réfister à ces impressions soudaines.

Les peuples dans le régime desquels dominent les nourritures animales, différent éminemment des hommes qui vivent de laitage ou de végétaux.

Nous venons d'indiquer l'effet particulier que l'on se proposoit par le régime maigre & débilitant dans plufieurs ordres religieux. Les alimens groffiers, de difficile digestion, nuisent, à la longue, à l'activité de l'esprit ou à la délicatesse des senfations. Ainfi les habitans des provinces où l'on se nourrit presqu'exclusivement de châtaignes, de blé farrazin, font beaucoup plus stupides, plus inertes, plus reculés dans tous les genres d'induftrie & de civilifation, furtout s'ils ne font pas usage de boiffons fermentées.

Les habitudes morales des peuples ictyophages & des peuples chaffeurs, font bien moins l'effet de leur nourriture que de leur genre de vie, de leurs exercices & de leurs impressions. La diète laiteufe dans les cas particuliers de maladies ou d'indifpositions qui en indiquent l'usage , paroît produire un calme particulier, rendre les idées plus nettes, mais moins actives, & diminuer fenfiblement l'énergie des caractères les plus irritables. Il ne faut pas oublier que certains alimens comme certains médicamens ou certains poisons, agiffent d'une manière plus directe sur certaines parties de l'organifation; que les uns, par conféquent, donnés dans une certaine mefure, tels que le café ou le vin à petites dofes, excitent le cerveau, tandis que quelques autres, les fuhftances amères, par exemple, on les fuhitances aromatiques, porteront leur action spéciale sur les fonctions diges-

Les narcotiques en général, & l'opium en particulier, qui, après avoir excité le cerveau, troublent ou épuisent son action, quand ils sont donnés trop fouvent ou à des doses trop fortes, produisent

à la longue cette anathie, cette indolence, cette vague réverie des Orientaux, qui perdent, dans un pareil ufage, le befoin d'une activité morale & du développement de toute espèce d'industrie.

Les liqueurs fermentées occasionnent l'ivresse par leur excès, & d'une manière qui n'est pas sans analogie avec le narcotifme; l'ivreffe cependant est beaucoup plus passagère que le narcotisme, & fi elle n'est pas souvent répétée , elle ne laisse qu'un léger défordre dans le lystème nerveux; il faut même que l'abus du vin foit porté jufqu'au dernier terme, pour donner une atteinte profonde aux facultés mentales. L'effet modéré de la même liqueur a paru fuffifant à plufieurs observateurs, pour expliquer certaines différences nationales, auxquelles plufieurs autres circonstances pouvoient avoir contribué; on a penfé aussi que le résultat extrême de ces mêmes boiffons s'étoit le plus fouvent affocié avec une férocité extraordinaire de caractère, & que les plus grands scélérats, naturellement très-robustes, très-ardens, l'étoient devenus davantage par un ufage immodéré des stimulans alcooliques; on a remarqué encore que ce genre d'influence physique, fur le système moral des peuples , étoit affez puissant pour que la découverte de l'Amérique, qui l'a fenfiblement affoiblie, en lui fubilituant des boiffons excitantes d'un autre genre, doive être comptée par cela même parmi les événemens qui ont le plus contribué à changer les mœurs & la tournure d'esprit des nations. Parmi les nouvelles boiffons dont cette grande circonstance a répandu l'usage, on a placé, avec raifon, le café au premier rang. Qui n'a pas connupar une douce expérience, l'effet heureux de cette infusion fur les dispositions de l'ame? « Ce n'est pas sans raison, dit notre auteur, que » quelques écrivains ont appelé le café, une boif-» fon intellectuelle. L'ufage pour ainfi dire géné-» ral qu'en font les gens de lettres, les fayans, » les artistes, en un mot, toutes les personnes » dont les travaux exigent une activité particu-» lière de l'organe penfant; cet ufage ne s'est » établi que d'après des observations multipliées » & des expérieuces très-fûres. Rien n'est plus » propre, en effet, à faire ceffer les augoiffes d'une » digeftion pénible. L'action stimulante de cette » boiffon, qui se porte également sur les sorces » fenfitives. & fur les forces motrices, loin de » rompre leur équilibre naturel, le compléte & » le rend plus parfait. Les fenfations font à la » fois plus vives & plus distinctes, les idées plus » actives & plus uettes, & non-feulement le café » n'a pas les inconvéniens des narcotiques, des » esprits ardens, ni même du vin ; il est au con-» traire le moyen le plus efficace de combattre » leurs effets peruicieux. » Le thé, bien inférieur au café fous ce rap-

port, prit d'abord faveur chez les Hollandais, mais plutôt par calcul de la part de ce peuple, que par enthousiaime, comme on le voit par la

munificence

munificence avec laquelle les États récompense. I vorifeut, & font occuper au peuple qui s'y livre, un rent Boutekoé, dont la Differtation en faveur du

thé, exerça nne fi grande influence.

Le développement de l'action mufculaire & fa prédominance par des exercices violens, par un genre de vie qui demande un grand emploi de traire à l'exercice facile de l'intelligence , & furtout aux travaux littéraires, priucipalement chez les perfonnes rohustes & d'une complexion habi-tuellement athlétique.

Une locomotion très-active , l'exercice en plein air , peavent fans doute donner un certain mouvement à l'efprit , ainfi que Pline & Montaigne l'ont remarqué, mais fans favorifer la réflexion & la méditation. Chez quelques perfonnes, à la vérité, certaines féries de mouvemens mufculaires fembleut exciter, par affociation, des idées & des impressions d'un ordre affez élevé; mais cette manière d'être s'applique bien plutôt à des objets d'imagination ou de l'entiment , qu'à des fujets fur lefquels il faut raffembler tous les efforts d'une profonde méditation. Il ne faut pas oublier que la prééminence de la force phylique ou mufculaire émouffe la fenfibilité morale ; que le fentiment de cette prééminence n'est guère propice au recueillement, à la fympathie; que cette même disposition occupe d'une manière exagérée, sans proportion, l'action cérébrale; & que, confidérée fous ce rapport même, elle est contraire à la longévité; remarque qui, d'ailleurs, ne s'applique point à l'habitude que certaines personnes ont contractée de penser en marchant ou en fe livrant, d'une manière quelconque, à des opérations corporelles. La disposition opposée, ungeure de vie languissant, un état habituel d'engourdiffement & de repos, peuvent éteindre toute espèce de facultés intellectuelles chez les personnes d'une complexiou molle ou lymphatique. Elle peut aussi occasionner ou favoriser chez les sujets d'un tempérament nerveux & d'une fenfibilité très-développée, le trouble des entrailles, la concentration fpalmodique dans plufieurs points : concentration qui n'est pas quelquefois sans rapport avec l'éclat des talens, la force de l'imagination , l'élévation & la délicatesse des fentimens. La pratique de la médecine fait rencontrer quelques personnes, qu'il suffiroit de guérir & de fortifier, pour leur enlever une grande douceur de caractère & les qualités les plus attachantes (1).

Le fommeil, lorfqu'il augmente l'inertie de l'estomac, s'oppose, par sa trop grande durée, au

libre exercice de l'entendement.

En général, fi l'excès de force que développe une gymnastique particulière est contraire à la fanté & à la raifon, les habitudes laborieufes, le développement d'une heureuse industrie, les fa-

rang très-élevé parmi les nations. Du refte, la partie mécanique & manuelle des travaux de l'homme, confidérée dans le détail des opérations propres aux différens métiers, présente de nombreufes variétés dans fon influence morale ou intelforces phyfiques, établiffent une manière d'être con- lectuelle, foit lorfque ces occupations s'exécutent en plein air ou dans l'intérieur des ateliers , foit lorfau'elles font fédentaires ou actives . pénibles . faciles, douces, & exigeant moins de force que d'industrie; cette dernière différence est la plus importante, en ce qui concerne les rapports du physique & du moral dans l'homme, On peut placer fur la même ligne les diverfités qui fe rapportent au caractère des inftrumens, à la nature des impressions; ce qui paroît surtout remarquable pour les professions qui ont pour objet de verfer le fang des hommes ou celui des animaux, en admettant d'ailleurs les nombreuses restrictions dont une pareille remarque est susceptible.

L'habitude de la chaffe, furtout pour les peuples dont elle fait le principal moyen d'exiftence, fe prête, plus qu'aucun autre genre de vie, à la férocité du caraclère ; & quelques philosophes n'ont pas craint d'avancer que l'anthropophagie étoit beaucoup plus fréquente chez les peuplades qui s'étoient trouvées forcées à ce geure de vie. Les peuples chaffeurs, les nomades eux-mêmes n'ont pas des mœurs beaucoup plus douces. « Certaines tradi-» tions, dit notre auteur, prétendues historiques, » les fictions des poëtes, les rêveries même de » quelques philosophes, ont représenté la vie pas-» torale comme le modèle des vertus & du bon-» heur. Mais ces brillans tableaux ne font que des » illufions démenties par tous les faits. Les peuples » purement pasteurs n'ont été & ne sont encore » aujourd'hui que des hordes de brigands & de » pillards. Dans leur vie vagabonde, ils regardent » tous les fruits de la terre comme leur apparte-» nant de droit. Ils n'ont aucune idée, ni de la » propriété territoriale, dont les lois font la fource » de presque toutes nos lois civiles; ils ignorent » furtout ces conventions postérieures, qui font » venues bientôt, dans les fociétés agricoles & » commerçantes, confacrer indiffinctement, & » d'une manière égale, tous les genres de propriété. » Daus leur féparation forcée des autres peuples,
 » les peuples paffeurs s'habituent à traiter en » ennemi tout ce qui leur est étranger. Cette haine confrante & générale de leurs femblables, fomente » uéceffairement dans leurs cœurs des fentimens » iniques, cruels & malheureux. C'est unique-» ment sur quelques coins de terre savorifés de » la nature & d'ailleurs très-bien cultivés, c'est » au fein de quelques fortunés vallons, dont les » habitans riches & tranquilles pouvoient donner » un foin particulier à l'éducation de leurs trou-» peaux, que la vie pastorale, tournant les esprits » vers la culture de la poésie ou vers l'observation » des aftres, put réellement donner aux goûts de

⁽¹⁾ Optimos nos effe dum infirmi sumus dit Pline, d'une manière trop générale, dans la lettre à Maxime. MÉDECINE, Tome X.

» l'homme focial plus d'élégance, à fes mœurs plus » de nureté : encore même faut-il retrancher des » images fous lefquelles on aime à fe repréfenter les » pasteurs bahyloniens , & ceux de l'Arcadie ou de » la Sieile, tout ce que l'enthoufiafme des poëtes » bucoliques n'a pas craint d'ajouter à la vérité de * la nature , & tout ce que l'imagination des lec-» teurs ajoute encore elle-même ordinairement » aux inventions de ces poëtes. Peut-être alors » ces charmantes peintures pourroient-elles fe » rapporter à quelques objets véritables. Mais , au » refte, ce n'est point de cette manière qu'il faut » aujourd'hui louer la campagne; la vie pastorale » n'est pas la vie qu'on y retrouve, n'est pas celle » qu'on doit vouloir y retrouver ; & de faux taa bleaux ne peuvent qu'en faire méconnoître les » véritables charmes à fes habitans. » Les penples agriculteurs ne sont pas seule-

» ment ceux dont la subfiftance eft le mieux affurée: » ils font encore, & par la même raifon, ceux qui » jouissent d'un état focial plus stable, chez les-» quels on trouve plus de bon fens, plus de vertus. » Lorfqu'enfuite le commerce vient effacer peu à » peu les préjugés , & multiplier les lumières ; lorf-» qu'il éveille tous les talens , en offrant à l'homme » industrieux de nouvelles fources de richesse, à » l'homme riche de nouveaux movens de puissance : » qu'en rendant le premier tous les jours plus indé-» pendant du fecond , il fait naître. & développe » toutes les idées, tous les fentimens, toutes les ha-» bitudes de la liberté, alors dis-je, la nature hu-» maine voit s'onvrir devant elle une belle & vafte » carrière d'amélioration, de bonheur véritable : » alors il ue refte plus au philanthrope qu'un vœu à » former, c'est que la consolidation d'un gouverne-» ment foumis à l'influence de la raifon publique, » faffe toujours paffer immédiatement dans les lois » tous les progrès réels des idées; que les légifla-» teurs & les premiers magistrats de la nation a foient toujours aussi foigneux à recueillir les » fruits des lumières, & à les propager elles-» mêmes de plus en plus, que les despotes & les » charlatans le sont à les étouffer, à les calomnier. » Et pour le dire en passant, cette seule confidé-» ration fusiit pour montrer quels font les avan-» lages d'un lystème de gouvernement fondé fur » l'égalité & la liberté; c'est donc bien en vain » que les tyrans & les déclamateurs qu'ils tiennent » à leurs gages, s'efforcent de renverfer ou de » flétrir ces principes éternels. »

La puilfance des différens climats, confulérée comme la caule principale des variétés de l'elpèce humaine, el une vérité de fait qui n'auroit jumais de tre mife en quellou. Depuis les belles of frivations d'Hippocrate, l'influence de cette même caufe fur les labitudes morales des peuples, cette influence admife par ce philofophe n'elt pas utili généralement reconne, furtout depuis le milleu du dix-huitième fiècle. Ainfi, par exemple, Montefquieu parain uous a partagé l'opi-

nion d'Hippocrate, tandis qu'Helvétius s'est attaché, dans la même question, à une opinion contraire. Cette différence ne fe feroit peutêtre pas établie, fi l'on s'étoit accordé peur comprendre dans l'acception des climats, nonfeulement les degrés de latitude ou de longitude, mais l'action des airs, des eaux & des lieux, & si en même temps on avoit regardé les habitudes morales comme le produit des impressions recues dans un concours quelconque de circonftances ou de localités, & finisfant par établir des féries d'affections ou de penchans d'idées, d'opinions & de déterminations : alors perfonne ne s'aviferoit de douter de toute l'influence que peuvent exercer fur l'homme, le milieu dans lequel il vit, les chofes dont il fe nourrit, les objets qui s'appliquent à la furface de fon corps, les réfiftances qui follicitent fon industrie, les grands phénomènes qui excitent diversement son intérêt ou son attention.

« L'opinion de Buffon, qui regardoit les va-» riétés de l'espèce humaine, dans les différens » climats, comme accidentelles, me paroît beau-» coup plus vraifemblable, dit Cabanis, 10. parce » que d'un climat à l'autre on voit les races » qui leur font propres, s'unir par une chaîne » d'intermédiaires, dont les nuances ou les dégra-» dations infenfihles fe confondent toujours au » point de contact; 2º, parce que la même lati-» tude préfente fouvent divers climats, c'est-à-dire, » de grandes variétés dans l'enfemble des circonf-» tances phyliques, propres à chaque canton; & » qu'alors, non-feulement chaque nature de sol » produit sa race particulière, mais que, si par » hasard, quelques cantons ressemblent exacte-» ment à des régions éloignées, les hommes des uns » paroissent même être formés fur le modèle de » ceux des autres, & que l'aualogie de climat » triomphe de l'influence du voifinage , & de cette » confusion du sang & des habitudes, qu'amène » inévitablement la fréquence des communica-» tions; 30. parce qu'on obferve chaque jour, dans » les pays dout le climat a des caraclères pronon-» cés, qu'au bout d'un petit nombre de géné-» rations, les étrangers reçoivent plus ou moins fon » empreinte (1); 40. enfin, parce que les défeu-» feurs de cette théorie fout obligés , pour la fou-» tenir, de se livrer à une soule de conjectures. » J'ajoute que presque tous les argumens font né-» gatifs , & que la ténacité de quelques caractères » propres à certaines races, qui paroiffent réfifter » à leur transplantation & à leur dissémination

⁽¹⁾ J. citeral ici le fait artelé par platieurs vorgaturis, conchant ces familles prorugatis évalules dans les fins de Cap-Wert, depaits la fin du quinnème file te tout au play. Esquelles aux ces espace de comps que nous devois regardes comme très-cours, foat devenase prefugientièrement embibbles aux nêgres indégieses du pays, & ceur de constinent voisin. Ce tait femille fournie une preuve directe contra la thorie de la diversité des epières.

» parmi les autres peoples, ne prouve abfolument; sem. En ellet, les observations & les expériences » mécellaires pour rendre cette remarque foide & concluante n'ont point été faites. La courte durée des individus permet trop rarement d'appérent des la courte de la

Du relle, ce n'ell pas feulement d'une manière direcle, immédiate, que les différes climats exercent leur influence fur l'homme; les produdions du fol, qui font employées comme alimens, comme boillons, comme médicamens, soutent indireclement à cette influence. La claffe peu siffe, qui dans tous pays est toujours la plus nombreufe, ne pouvant guére fe nouriri que de productions indigênes, est plus particulièrement dépendante, fous ce rapport, de la nature du fol & dela différence des localités. Nous avons déjà fit cette renarque pour les habitans des provinces on l'on fait préfuiexclusivement ufage d'alimens farineux.

On ne peut méconnotire un carachre national lien marqué chez les habitans des autres provinces riches en vignobles, & qui produifent plutôt une grande abonglance de vin, que des vins précieux & recherchés; il en el ainfi des habitans de pluficurs contrées de l'Afie de l'Afrique, relativement à l'effie de l'opium & méme du café, quoique ettle deruière fubflance acotique foit aujourablus généralement répandes chèz tous les peu-

La nature, le genre des travaux, des occupations . nous offre un autre effet immédiat ou indirect du climat for les habitudes morales. La preuve de cette insluence des travaux sur les mœurs, se trouve ponr ainsi dire à chaque page de l'histoire des peuples; aiufi, on la rencontre dans tout ce qui concerne le genre de vie des Spartiates, des Romains, des Grecs, des Phénicieus, des Carthaginois. Si l'on vouloit pourfuivre dans le détail de toutes fes influences l'action du climat, il faudroit reprendre, & fous un point de vue femblable à celui qui vient de fixer notre attention, les différens effets du régime. Du refte, cette influence de climat n'est pas sans doute la même pour les différentes classes de la fociété , le degré de civilifation, les riches & les pauvres, les hommes attachés à des professions dissérentes.

D'une autre part, fi des hommes très-éclairés out refuté d'admeure cette influence, leur conduite ne peut être c'apliquée ou môtivée que par l'exagération des philotophes qui avoient admis une-opiniou contraire.

Hippocrate, aux belles observations duquel il faut faire remonter le sentiment de ces derniers,

tout en admettant que l'effet des climats, c'eftdire, des cins, des caux & des lieux fur l'home, foit une des caufes les plus actives ou les plus genérales des différences que l'on oblevre dans le cnéales des différences que l'on oblevre dans le cnactes, le gouvernement, les mœurs des nations, n'avoit point méconau, tout ce qu'une force femblable pouvoit recevoir d'accroillement du caractère national lui-même & des infiliutions.

Après avoir décrit le climat de l'Afie & déterminé les efficts moraux qui en réfultent nécelfairement, il pourfuit en ces mots : « Mais ici, les » inflitutions politiques ont fecondé puillamment » l'action des circonflances locales; elles en ont » fingulièrement aggravé les mauvais effets.

» La plus grande partie de l'Afie vit fous la » domination des rois. Or, des hommes qui n'ont » point contribué aux lois d'après lefquelles ils » font régis , qui ne s'appartiennent point à eux-» mêmes, dont la tête est courbée fous un joug » despotique, n'ont aucun motif de cultiver les » arts militaires ; ils ont au contraire de trop bonnes » raifons pour ne point paroître belliqueux. Rien » de commun entr'eux & leurs ches; ni les tra-» vaux & les dangers que les premiers fuppor-» tent feuls, ni les avantages & la gloire qui de-* vroieut en revenir aux uns comme aux autres , » mais auxquels le simple foldat n'a prefqu'aucune » part. Lorfque ces malhenreux esclayes, forcés » de quitter leurs foyers, leurs femmes, leurs en-» fans & leurs amis , vont chercher dans les camps » les fatigues & le carnage, toutes les victoires » obtenues par leurs efforts ne fervent qu'à groffir » les richeffes de leurs maîtres avides . & pour » eux, les périls, les bleffures, la mort, font les » feuls fruits qu'ils en recueillent. Ainfi donc , » indifférens fur le fuccès de la guerre, ils font » incapables de la foutenir : ils font même abfolument inhabiles à cultiver un fol, où nulle jouif-» fance certaine, nulle espérance vraisemblable, » n'excitent leur activité. De tels hommes laiffent » tomber en friche, & fe dépeupler à la longue, » la terre ingrate qu'ils habitent; ou s'il fe trouve » parmi eux quelques ames douées par la nature » de quelque courage & de quelqu'énergie, elles » maudiffent & rejettent des lois qui ne méritent » que leur haine.

* Un autre grand fait vient à l'appui de ce que j'avauce. Les peuples les plus belliqueux de l'Afie font des Grees oudes barbares, qui, fou-lant aux pieds totte effpée de pouvoir deponique, confervent encore leur indépendance naturelle. Comme ils ne forment que des eutreprifes de leur choix, ils en recueilleut tous les fruits. Sils effontent les dangers, c'eft pour eux-mêmes, c'eft pour eux feuls. Ils reçoivent donc toujours la récompende de leur conage, a toujours ils portent la peine de leur licheft. « Les confidérations qui précédent, & qui ou tupour objet, de retracer rapidement l'influence de l'organifiation & de fes modifications (ven-

inelles fur l'état moral ; ces confidérations & ! l'ouvrage lui-même , dont elles ne font que l'abrégé, laiffent beaucoup de questions à décider & ne contenteront pas eutièrement les lecleurs , qui ne peuvent être fatisfaits que par des idées positives & des notions complètes fur les fuiets que l'on a foumis à leurs méditations. Cette remarque a dû fe préfenter naturellement à notre esprit, & fans doute elle a été faite par Cabanis. Nous l'exprimons avec franchife, mais en reconnoissant, que c'étoit beaucoup, en faifant les premiers pas dans une carrière aussi vaste & aussi nouvelle, d'avoir faifi avec justesse, quelques traits généraux, quelques aperçus féconds, qui engageront dans la fuite à rélléchir fur les mêmes questions , & à porter dans leur examen, les lumières que l'on doit attendre, foit d'observations plus nombreufes, foit d'un progrès plus avancé dans les fciences physiologiques & médicales.

(MOREAU DE LA SARTHE,)

MORAND (Jean-François-Clément), fils du célèbre chirurgien Suuveur Morand, naquit à Pansen 1726, fut requ docleur dans la Faculté decette ville en 1750, & fut chargé d'y professer lataonies, qui sit tonjours une de ses principales occupations. Son mérite lui valut le titre de médecin ordinaire du roi Stanillas, s'on agrégation à plusseur Sociétés favantes, telles que l'Académie des feiences de Paris, celle de médecine de Madrid, la Société royale de Londres, &c. Il a publié les ouvrages foivans:

Hiflaire de la maladie fingulière & de l'examen d'une femme desenue en peu de temps contrefatte parun ramollifement général des os. Paris, 1752, in-12. Il est question de la femme Supiot, dont le fquelette est confervé dans le Muséum anatomique de l'Ecole de médecine de Paris.

Recueil pour servir d'éclaireissement détaillé sur la maladie de la fille de Saint-Geosme près de Langres. Paris, 1754, in-12.

Lettre fur l'instrument de Roonhuysen. Paris, 1755, in-12.

1700, 10-12.

Lettre fur la qualité des eaux de Luxeuil en Franche-Comté. Journ. de Verdan, mars, 1756.

Il-a encore douné quelques autres petits traités moins importans (1). (R. Geoffrage.)

MORATE. On défigne fous ce nom les fels que l'acide du múrier ou acide morique, découvert par Klaproth en 1803, forme avec différentes bafes falifiables. Ces fels ne paroiffent avoir aucune propriété médicale bien reconnue. (Voyex Montque (acide).) (L. J. M.)

MORBIDE, adj. Qui fe trouve disposé à la maladie, qui en mamfeile l'esset habituel, les suites, les traces, en s'éloignant sensitement de l'acception du mot morbidesse, morbidesse, qui appartient à un vocabulaire des heaux-arts, sans être absolument étranger aux sciences médicales.

Cette dénomination de morbide, qui n'est guère en ulage que depuis quelques années, a été plus particulièrement employée par M. le professeur Chausser, dans les locutions suivantes:

Etat morbide d'un organe; habitude, difpofition morbide générale; changement, altération morbide des propriétés vitales.

Une acceptien plus importante & plus étendue de ce même mot, est celle de complexion ou de conslitution morbide, considérée comme une dégénérelectence, acquile ou primitive, qu'il est nécessifier de ne pas confondre avec l'eutiemble des diférences organiques, qui constituent, parmi les hommes, les diverses espèces de tempéramens, dont l'exagération peut à la vérisé dispoter acertaines maldres, quoiqu'il loit de leur effence, dans l'état naturel, de fe concilier avec le genre de fanté propre à change individu.

Les conflitutions morbides présentent de nombreufes variétés, & font pour la plupart fusceptibles de se transmettre par voie de génération. Dans l'état préfent de la fociété, dont les habitudes impriment des directions & des modifications fi diverfes aux différens organes, fuivant le genre de vie , le caractère des métiers ou des professions, ces complexions morbides sont nécessairement la mavière d'être la plus fréquente parmi les hommes. On peut les rapporter à deux titres principaux; favoir : 10. les dégénérescences ou altérations générales (complexions scrophuleuses, goutteuses, ataxiques, syphilitiques, cancéreuses, herpétiques, &c.); 2º. les désectuosités partielles (la constitution anévryfmatique, la phthisie pulmonaire, &c.), qui rentrent dans les léfions organiques, foit cougéniales, foit acquifes & fecondaires. (Vovez ces mots.)

Lorsque l'on vent employer l'expression morbide avent de l'avent de langue, a faus la regarder comme synonyme des mois maladis à morbisque, il saudroit ne s'en servir que pour exprimer la disposition, l'apitude, la tendance à maladie, l'état des organes ou de l'organe dont cette maladie est nécessiones en de l'organe dont cette maladie est nécessiones en servir des parties de l'organe dont

(L. J. M.)

MORBIDESSE, f. f., de l'italien morbidezza. Les artifies attachent à ce mot l'idée d'une l'oupleffe, d'une douceur de carnation, que l'on deirre furtout dans les figures des femmes & des enfans, & dont l'expression donne un figrand charme aux tableaux du Corrége.

Le marbre lui-même peut offrir cette heureuse

⁽¹⁾ Morand est l'auteur du rapport qui sit sermer le charnier des Innocens, & cesser les miracles attribués à seu M. de Pâris.

apparence, comme on le voit plus particulièrement dans les chefs-d'œuvre de Canova.

Le mode de complexion, dans lequel la morhidelfe le renomer le plus ordinairement & le caradérile, le rappreche fentiblement da tempérament qui rélute d'un dévelopment (gal du'yftème languin & des vailleaux lymphatiques. Il fer reconsoit à l'évérieur, par une certaine apparenlidé de tout effort, de toute réfinance, exprime de la manière la plus gracieufe le béfoin de l'amour & de la protection.

Dans la réalité des chofes, la morbidelle doit ser pluité réprintée qu'augmentée, pour ne pas renter dans las conflitutions morbides. Une vier régulère, un régime touique, les bains régulere, par le partier touique, les bains régulere, par le partier touique, les bains régulere, par le partier de la famille le les occupations les plus propres à prévenir le traulle & la vivacité de certaines paffions, font le la mobilité & à la foibleffe des organes, inhérentes à la mobilité & à la foibleffe de sorganes, inhérentes à la mobilité & à la foibleffe de sorganes, inhérentes à la mobilité & à la foibleffe de sorganes, inhérentes à la mobilité à la foibleffe de sorganes, inhérentes deviendroit néceffairement une caufe de madélie. (I. J. M.)

MORBIFIQUE. Expression que l'on prend souvent dans la même acception que celle de morbide, mais dans un seasun peu moins étendu. (Voyez Monaine, Morbilleux, Rougesoie.) (L. J. M.)

MOBBUS (Choleia-), f. m. Le nom harbur de de cholen- moltage, composé de deux mots grece cholens de la composition del composition de la composition de la composition de la composition del composition de la com

Les diverfes dénominations de paffic chalerica, débordement de bile, mifèrere, évouffé-gatant, &c., qui lui ont été impostes, dérivent foit de la nature biliscule des évaciations qui en font le principal caractère, foit du danger imminent qui l'accompagne, & de la fuadle rapidaté avec l'aquelle elle culey fouvent

Le cholera-morbus elf quelquefais précédé de mahife, de perte de l'appeit, d'une foi finfolite. D'autres fris il s'annonce quelques jours à l'avance, par la céphalaigie, un fintiment de chaleur on de l'ansiété à l'épigathre, l'amortume dels bouche, des épudations andoreutes, des borborygmes & des naufées. Le plus fouvent il furvient isopinément fians aucun finen préceuteurs

Alors il fe manifeste tout à-coup, & débute par de violens vomissemens bilieux & de fréquentes évacuations alvines, accompagnés des plus grands essortes à d'une prostration rapide des sorces.

Le ventre est tendu, chaud & très-douloureux. furtout aux bypocondres & à l'épigastre : la région précordiale en particulier , eft le fiége d'une ardeur brûlante & d'une douleur profonde plus ou moins vive. Le malade est eu proje à une soif trèsintenfe; il éprouve des cardialgies, des tranchées violentes, & fouveut un ténefue confidérable. Au milieu des efforts douloureux & fans cesse répétés qui accompagnent les vomissemens & les selles, le pouls devient petit, fréquent, inégal & fouvent même intermittent : la refpiration est irrégulière. Il furvient des tintemens d'oreilles, des éblouissemens, des vertiges, des défaillances; beaucoup de malades éprouvent le hoquet, des grincemens de dents, des crampes douloureuses, des torfions & des contractions fplifmodiques des membres. & même de violentes convultions, foit générales , foit locales. La peau , qui d'abord étoit fèche & brûlante, se couvre de fueurs; les membres deviennent froids; l'ardeur des entrailles, l'anxiété & les angoisses font inexprimables; le visage pâlit, les traits éprouvent une profonde altération, les formes s'affaiffent, l'abattement des forces eft porté au dernier degré; & fi l'irritation violente de l'estomac & de l'intestin, qui est la source de ce trouble univerfel de toutes les fonctions, n'est pas promptement calmée, le malade est conduit rapidement au tombeau.

Les matières évacuées, foit par les vomifiemens, foit par les felles, fout loin d'offric conflamment le carachre bilieux que femble indiquer la dénomination de cholera-morbus; le plus fouvent elles préfentent un mélange de férofité, de bile, de mucofités, de réfidus alimentaires, & quelque des d'une plus ou moins grande quantité de fang noir. La nature de ces matières, dans certains cas, est tellement acres, qu'elle irrite ou enslamme & corrode même à fon prafiga les parties da gofier, de la bouche & de l'anus, avec lefquelles elle femet en contact.

Le cholera-morbns peut donner la mort dans l'efpace de quelques heures; toutefois il fe termine rarement avant la fin du fecond jour, & quelquefois il le prolonge jusqu'au feptième.

En général, plus il débute avec violence, plus fes fymptômes parviennent rapidement au plus haut point d'intenfité, & plus il elt de courte durée. Au contraire, lorsque ses symptômes sont modérés, il a pour Pordinaire une durée plus longue.

On peut efférer qu'il se terminera favorablement, lorfique les vomiffemes diminuent de fréquence & d'intensié, & que les selles deviennent plus rares & opèrent avec mois d'elforts. La diminution succellive de la douleur épigassique, des coliques & de l'auxiété générale, sont aussi des gines qui annoncent une heureule terminassion; il en est de même de la régularité du pouls & de l'ablence des lyochtimies. Au cortraire, la fréquence des évacuations, la violence des efforts qui les accompagnent, la cardialgie, l'intermittence du pouls, font des fignes d'un pronoffic fâcheux; la fréquence & la longueur des fyncopes, les fueurs froides, le froid des extrémités, l'altération profoude des traits de la face; la couleur noire & l'odeur fétide des déjections, annoncent une mort prochaine.

Chez les fujets qui fuccombent à cette redoutable maladie, on trouve la tunique interne de l'estomac & de l'intestin parsemée de taches ou de larges plaques rouges, brunes ou noirâtres, & cuelquefois même une véritable gangrène de diverfes parties de ces organes ; alors les veines entériques, gastriques & hépatiques sont ordinairement très-dilatées & remplies d'un fang noir. Dans certains cas, une grande quantité de bile brunâtre afflue dans le duodénum, remplit les canaux cho-

lédoque, cyflique & hépatique : quelquefois

même le foie préfente des traces plus ou moins profondes d'inflammation. A tous ces traits, qui pourroit méconnoître dans

le cholera-morbus une violente irritation de l'estomac & des intestins? qui pourroit se resuser à admettre cette irritation gastro-intestinale, comme cause directe & immédiate des symptômes locaux & pathognomoniques de cette redoutable affection, & à confidérer comme autant de phénomènes sympathiques qui en découlent indirectement, cette foule de symptômes secondaires & d'accidens variés & plus ou moins généraux qui en forment

l'effrayant cortége ?

Ainfi, les vomiffemens & les déjections alvines, la chaleur des hypocondres, la tension du veutre, les vives douleurs de l'épigastre, les tranchées, les ténesmes & les épreintes doulonreuses du malade, réfultent immédiatement de l'irritation violente dont l'estomac & les intestins sont le siège. L'étroite sympathie qui tient les fonctions de ces impuissans organes avec le cerveau, le cœur, la peau & les muscles, & leur influence prodigieuse sur l'économie animale toute entière, expliquent de la manière la plus fatisfaifante la céphalalgie, l'atténuation du pouls, les fyncopes, la chaleur de la peau & les fueurs, ainfi que les tremblemens mufculaires, les crampes & les convultions, & autres accidens confécutifs qui ne font évidemment que des phénomènes sympathiques , résultat de l'irritation gaftro-inteffinale. La transmission également sympathique de cette irritation, qui peut être portée quelquefois jufqu'à l'inflammation la plus aiguë & même jusqu'à la gangrèue : cette transmisfion étendne jufqu'aux radicules des canaux biliairesepar la coutinuité de la membrane muqueufe qui tapisse le duodénum & les cauaux hépatiques, donne également la raifon des évacuations bilieufes qui se manisestent dans le cholera, & de l'inflammatiou concomitante du foie, qu'on y a fouvent obfervée.

Les causes qui produisent le cholera-morbns, & leur mauière d'agir, concourent encore à prouver que cette maladie n'est qu'une simple modification de la gastro-entérite . ou inflammation de l'estomac I

& de l'intestin. Toutes ces causes, en effet, portent, foit directement, foit sympathiquement, leur action fur l'appareil de la digeftion.

Ainfi, remarquez que le tempérament bilienx, l'age adulte, les climats chauds, la faison des chaleurs, l'ufage des alimens excitans & des boiffons flimulantes, l'ivroguerie & l'habitude de la gourmandife, font les caufes prédifpofantes les plus ordinaires de la maladie qui nous occupe.

Au rang de ces caufes excitantes, il faut placer l'impression d'une température froide & humide, qui fuccède rapidement à une chaleur vive. comme ou le voit dans les contrées brûlantes de l'équateur, & en Europe, à la fin de l'été, lorsque des foirées & des nuits froides fuccèdent à la vive chaleur qui a régné pendant le jour; une ondée de pluie, un bain froid immodérément pris pen-dant que le corps est en sueur; une boisson trèsfroide, des alimens aqueux, pulpeux & réfrigerans, pris en trop grande quantité, dans l'intention de fe rafraîchir lorfqu'il fait très-chaud; un repas trop copieux, des alimens difficiles à digérer, quoique pris en petite quantité, & plus particulièrement les champignons, les melons, les concombres & autres cucurbitacées, les ananas, les pêches, les prunes & les abricots, le lait & la viande de porc frais, ainfi que les œufs de poiffons, l'occationnent fouvent; une course immodérée, des satigues extrêmes, des veilles prolongées, une forte contention d'esprit, un accès de colère, & les excès vénériens, y donnent lieu dans beaucoup de circouftances.

L'abus des vomitifs, des purgatifs, des toniques & de tous ces prétendus stomachiques, qu'un dégoûtant empirisme prodigue en tous lieux & de toutes parts, en font encore très-fouvent la caufe

occasionnelle.

Cette maladie peut fe manifester sporadiquement dans tous les pays & dans toutes les faifons de l'année: mais le plus fouveut elle affecte un caractère épidémique; c'est plus particulièrement fons cette forme que Sydenham l'a observée : alors elle fe manifeste vers la fin de l'été, au mois d'août & dans les premiers jours de feptembre, & disparoît ordinairement avec les chaleurs de l'été. Elle paroît être endémique dans certaines contrées de l'Inde; mais c'est épidémiquement qu'elle se manifeste pour l'ordinaire dans ces contrées brûlantes, ainfi que dans les antres pays chauds, où elle fait quelquefois de fi épouvantables ravages.

Dire que les vomitifs & les purgatifs, les aftringens & les spiritueux, le diascordium de Frascator, la thériaque d'Andromaque, les prétendues poudres abforbantes & autres monstruofités pharmaceutiques, ont été tour à tour employés & préconifés contre le cholera-morbus, c'est rappeler la suneste influence que des hypothèfes énoncées & un empirifme aveugle ont exercée long-temps far les doctrines médicales, & fignaler les maux incalculables qui en font réfultés pour l'humanité.

Il étoit réfervé à Sydenham de foullraire le

châre-mechas an funefle empire de la polypharmaie. Uniquement dirigé par l'expérience & la rafon, ce grand obfervateur reconant que les pugains & les laxatifs, qui de fon temps étoient les principaux moyens employés contre cette principaux moyens employés contre cette par metrière, & devoient par conféquent être camplétement acclus de fon traitement. Il virque la discontre de la plus importante, la feule utile à faire dans cette maladie, étoit d'abord de calmer l'irritation des organes digeffits & de faciliter l'expanfice des mairers qu'ils contienent, par des hoiflons délayantes & adouctifantes, & d'avoir enfuire recours aux potions orjacées pour calmer l'exaltation de la fentibilité de l'eflorace & des inteffins, a mêter leurs mouvemens défordomés.

D'après ces vues judicieufes, dans le premier tempe de la maldre, if le bourch à adminifure une ample boiffon adouciffaite & de fréquens lavemens de même nature; & après que le malade avoit pris, pendant plufieurs beures, une grande quantité de cette boiffon & beaucoup de lavemens, il les accidens ne le calmoient pas, il adminifratil a préparation liquide d'opium, qui a conservé leu om de laudanum liquide de Sydenham.

Il ne fe départoit de cette méthode que dans les cults aux où les voniffemens à les déjécitions alvines, ayant en lieu déjà pendant plufieurs heures avant l'arrivée du médecin, la profitation des faces, le froid des extrémités, l'altération des reins de la face & les feuers froides annonçoient le plus grand danger. Lors, fans enomes précident de la commentation de la continguit même l'ofage pendant quelques jours après la cef-faito des accidents, saîn de prévent le ur et cour.

Les fuccès de cotte méthode cuestive, dans le traitement du cholera-morbus, ont été fi fouvent conflatés par les praticiens, foit en Europe, foit un Index, qu'on doit à juite titre la confidérer comme devant fervir de vègle dans la maladie qui mons occupe. Tratefois l'Étude des philegmafies de l'étoches à cell faite de l'intellin, dont le cholera a'est qua cas particuller, heaucoup mieux approfondre de l'autorité de l'

La hoiflon que Sylembam preferivoir an début, dans tou le cours du choler-morbus, étoit une fingle décoltion d'un jeune pouler dans fept pintes desa, ou, à fon défaut, du petit-lair; il laffoit prendre ces hoiffean sicèdes, & à très-grande dole, to peut, comme on le voir, remplacer fins inconvenient l'out de poulet par un foule de boilfons analogues siglement adouctibutes, fouvent plus subjects siglement adouctibutes, fouvent plus la les la producte fur-le-champ. Ainfo, l'on peut toeferire une l'évant décoltion d'orge. d'avoice les la productes fur-le-champ. Ainfo, l'on peut voorire une l'évant décoltion d'orge. d'avoice

ou de grana, ou bien une diffolation de gomme arabique, foit fimples, fait légèrement avciudées, foit édulcorées avec le focre ou un firop quelconque. L'ou de rivère feule, affociée avec le lait, une à l'acide du citron, édulcorée avec un frop agédale, peuvent remplir la même indifero agédale, peuvent remplir la même inditate lait, une décodion de racines de guimauro ou une infolio de craines de lis.

Lorfque le malade el jeune, fort, vobulte, d'un tempérament fragmin, il el tuite, au début de là maladie, d'affocier aux boiffons adoucifiantes & aux lavremens cuoilliens, une forte application de fauglies à l'épigafire, fur les parois du ventre ou à fanus, felon que l'irriation parcit, plus parri-culèrement fixée fur l'edomac ou lestinethins, de manière à opérer une aboudant faignée capillaire. Si le fujet d'oit très-fort & très-pléhorque, ou co publicars singnée gendrales ferviont même une ou publicars singnée gendrales ferviont même beures de la maladie que ces moyens peuvent avoir un serand avantares.

L'application des fanglacs à l'épigaltre & à l'abdomen etle nocce très-utile dans les cas où l'anxiété épigaltrique & la douleur d'entrailles font extrêmes. Dans ces cas auffi, les bains chauds, se leur défaut les fomentations tièdes & éndos, lèc à leur défaut les fomentations tièdes & éndos, lèc à doivent être affocrés à l'emphoi des boilfons & des

lavenens adoucillans.
On peut également recourir avec fruit à l'ufage des bains, loriqu'il furvient des convullions, des contractions lipation/ciques de exampes. Mais alors ils doivent être tièdes, comme dans les circonillances précédentes. Quelques auteurs, il el vrai, les preferient rivoits, foit dans le cas qui nous occupe, dialgie intolèrable. Mais l'expérience n'a pas définitivement prouoncé fur la préférence à donnes alors aux uns ou autres.

Souvent l'excitation de l'appareil digefiff eftle, que les boffions & les lavemens compofés avec les fibhances les plus douces font expulés à l'infant par les vomifiemens & les felles. La plupart des auteurs, pour s'oppofér aux vents, recommandent alors l'administration de l'acide carbonique, que l'ou dégage infantamment du carbonate de potaffe, à l'uside du fue de citroir mais, faut cereur, p'air peine à croire qu'un effonse affective l'auteur de l'individuelle pour reposifier l'eau de poulet, l'hydrogala, &c., paiffe fupporter un femblable métance.

Il eff beaucoup plus certain, dans cette circonftance, à l'exemple de Sydenham, d'administrer le laudanum à dofes fractionnées, dans une petite quantité de véhicule approprié.

coordinin l'eau de poulet par un foule de boillons i malbgues également adouciffantes, fouvent plus i egtables aux malades, & pour l'ordinaire plus i holles à le procurer fur-le-champ. Ainfi, l'on peut if faut à l'inflant chercher à arrièer les évacuaproferire une légère décôtion d'orge, d'avoine i tions par l'adminifration de l'opjum. On peut donner vingt à vingt-cinq gouttes de laudanum liquide de Sydenham, dans quatre onces d'eau édulcorée, ou tout autre liquide analogue, à dofes fractionnées & répétées à de courts intervalles.

Si, après avoir diminué l'intenfité de la maldie, les felles de les vomifiemens sprolongesient du quatrième au teptième jour, il fluoriot donner des boiffions moins shondantes è plus concentrées, s'en ablienir même, file malade n'a pas de foif, interfet fur les lavemens à l'eau tiède, & continuer l'ufage du laudanum. Dans ce cas on peut auffi avoir recours avec avantage à l'application des venteuels Reches ou Carifides fur le ventre; quelquefois même à celle des rubéfians.

Sydenkam continuoti ordinairement l'emploi de laudanum pendant pluffeurs jours après la ceffation des yomiffeuens & des felles. Je crois que lorfque ces l'ymptômes ont coffé, & que les autres accidens du cholera-morbus ont diffaparu avec eux, on doi furtout compter fur le régime pour prévenir le retour de cette redoutable maladie : il importe furout de régler les rapporte de president de la resultation de la maladie de la resultation (Carapseur; Corapseur) de la maladie. (Carapseur; Carapseur)

P. S. Le laudanum donné à une dofe trop forte, & pour laire coffer le vomifément fipalmodique, fuffireit pour prouver coutre l'opinion de l'auteur de l'article qui précède, que le cholera-morbus est bien moins une modification de la gattro-entérite, qu'une irritation convuliève de tout l'appareil nerveux abdominal. (L. J. M.)

MORCEAU DU DIABLE. (Voyez TROMPES DE FALLOPE, TROMPES UTÉRINES, dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie.)

MORDEHI. (Nofographie, médecine pratique.) On déligne fous ce non une maladie qui paroit endémique, ou du moins très-fréquente aux Indes orientales, & qui est caractérisée par un dérangement des fonctions digethives.

MORDEXIN. (No fographie, médecine pratique.) Maladie endémique, ou même aflez fréquente parmi les habitans de Goa; elle fe manifelle tout-à-coup par des naufées fuivies promptement de vomillemens opinistres, qui font trèsfouvent funelles. (V. Sauvages, vom. II. p. 526, Mémoires de la Chine. Hoffmann, tom. VI, p. 207.)

MORDICANT, MORDICANTE (Chaleur). (Pathologie générale, féméiotique.)

MORDICATION. Picottement, fensation incommode qui se trouve exprimée par les mots chaleur, douleur mordicante. (Voyez Mordi-GANT.) MORDRE. Action de bleffer en ferrant, prefant avec les dents, foit de la part de l'homme, foit, & plus particulièrement, de la part des animaux, qui dépofent dans la bleffure une humeur, un virus qui la rend plus ou moins grave. (Voyez MORSURE.)

MOREAU DU MOULIN (Réné), né à Montreuil-Bellay, en Anjou, de Mathieu Moreau, médecin du duc d'Alençon, & docteur en méde-

cine de l'Université d'Angers.

Réné Moreau prit de bonne heure du goût pour la profellion de lon père; il étudia avec diffintion les belles-lettres & la philolophie, & fellivra à l'étude de la médecine. Il vint à Paris pour feperfectionner dans cette feience, fuivit les legons de Simon Prêtre & de Claude Charles, qui jouiffeient alors de la plus baute réputation. Moreau fe mit fur les bancs en 1616, & fut reup bachelier les 16 avril, licencié au mois de mai 1618, & decleur le 2 qu'embre de la même année.

En 1616 il prononça les paranymphes de la Faculté de théologie & celles de médecine; en 1618 il fut nommé médecin de l'Hôtel-Dieu; il devint doyen de la compagnie en 1630 & 1631, & en 1632 il fut nommé professeur royal en chirurgie. Son discours d'installation sut imprimé la même année, in-40., chez Jeau Libert. Il est intitulé : De manu regià oratio panegyrica 3 inauguralis habita in collegio Cameracensi regio, die jovis 21 aprilis, à Renato Moreau , medicinas & chirurgias profeffore regio. - Ce discours est un panégyrique de Louis XIII, & ce panegyrique a le mente d'être vrai, quoique la flatterie n'y foit pas épargnée. Moreau y parle ausli avec honneur de fes collègues au Collége royal. Le 2 feptembre 1631, Moreau fut mandé au Châtelet, en qualité de doyen de la Faculté, pour donner son avis, aux magistrats assemblés, sur la maladie pessilentielle qui régnoit alors dans la capitale; & le 10 septembre suivant, d'après l'avis de la compagnie, il préfenta un Mémoire fur les caufes qui entretencient cette maladie, & fur les moyens d'y remédier. Ce mémoire est intitulé : Remontrances de M. Moreau, doyen de la Faculté de médecine, à M. le lieutenant civil, touchant les défauts de police qui fomentent & augmentent la maladie contagieuse, tels que sont les boues & les égouts, qui , à faute d'être nettoyés , corrompent l'air ; la vente des mauvais fruits, melons, concombres, qui servent de matière à allumer le feu de tant de fièvres que nous voyons dégénérer en peftilentielles & contagieuses; la foule des pauvres aux églifes & aux rues, qui fortent le plus fouvent mal guéris'de la maison de fanté; un nombre infini de charlatans qui font de la médecine avec des drogues peftilentielles , & autres abus & manquemens, desquels ils sont prêts de dresser les avis.

Moreau s'acquit l'estime & l'amitié de tous ses confrères pendant son décanat, & soutint avec zèle & dignité les droits de sa compagnie. Il eut nne égale réputation dans la pratique de fon art, dans la litertaire. Il pofficioit la plupart des langues étrangères & avoit des connoillances rèséteudes en chirurgie, en botanique & en phamacie. Guy-Patin, qui en parle beaucoup dans fes lettres, en fait les plus grands cloges. Il lui reproche de trop travailler. « Son immodération » l'étude, dit-cil. Pa fui parottre vieux avant le semps. » Immodicis brevis est extas 8 rara fenedus.

Moreau mourut le 17 octobre 1656, âgé de foixante-neuf ans, & de foixante-douze fuivant

Guy-Patin.

Îl polfdoit une hibliothèque magnifique à beaucoup de mannferits curieux; entrautres, un exemplaire des ouvrages de Henri de Mondeville (V. Naudé, p. 61, de antique Ne ajant, féholée med. Parif.). Toutes ces richeffes littéraires forent enlevées après fa mort par différens l'imprires; & Fouquet, alors procureur-général, depuis furintendant des finances, acheta dix mille litres tout ce qui avoir rapport à la médecine.

Moreau étoft lié avec 'tous les favans de fon temps. Gabriel Naudé étoit en correspondance avec lui : le recueil de fes lettres ; dans lesquelles il en patle avec honneur, fut imprimé à Genève au 1697 ; chez Widerhold, petitin-12.— Bayle ; dans fon Dictionnaire, article Sylvius fait l'éloge de la vie de ce médecin, donnée par Moreau. « Cette vie , dit-il , ett d'une si honne main , qu'il l'escrit à fontaiter que l'ouvrage d'où elle est tirée

» fût imprimé. »

Les imprimeurs des Œuvres de Sennert, édition de 1641, lui firen la dédicace de cet ouvrage. — L'édition latine de Durenou lui fut aufii dédiéc. Cet dans cette dédicace qu'il eff ait mention des voyages que Moreau fit en Allemagne, en elogone de na Danemarck, pour s'influrire dans la betanique & dans la connoillance des corps autrels. — Guy Fairn lui dédia, en 1651, l'éditaite de la companique de la companique de la companique de la companique de la fait pour de la companique de la fait de la fait les effets merveilleux de la fait pute la companique de la fait les faits de la fait de la fait les faits de la fai

Guy-Patin fit graver le portrait de Moreau, avec

ces vers :

Exprimit ars , Morelle tuam fub imagine frontem Exhibet ingenium bibliotheca tuum,

Les ouvrages donnés par Moreau font en trèsgrand nombre.

19. Il fit patolire, étant encore fort jeune, un poème latin contre l'ufagc de porter la calotte, qu'il prétendoit malfain. Ce poème est intitulé: Renati Morelli molinari, andegavensis anti-callota, ad Joannem scholæremensis gymnasiarcham, poemenseurs. Tome X.

tamque laureatum. Paris, Jean Libert, in-40, p. 16. Il oppofa ce petit poëme à celui de Jear Morel, en faveur de la calotte. La réponfe de Moreau est fuivie de quelques vers de Pierre Citois, poitevin, & de François Pomain d'Angers.

2º. Deux Pararymphes, l'un pour les licenciés en théologie, l'autre pour les licenciés en méde-

cine, 1616.

59. Averiffement à Théophrafle Renauder, contenant les mémoires pour pliffére les anaixes droites de la Faculés de médicine de Paris, 1641, in-42 de cinquante-luit pages. — La défenfe de la Faculés de médicine de Paris contre fon calomiateur, édétés à monfigueur l'éminentiffime cardinat duc de Richeliue, Paris, 1641. — Iliél. Defenfo Facultatis médica parifienfis adverfus calomiatorem; per Renatum Moraeu, sodotorem medicum; in-49.

4°. Remerciment à Michel Le Melle, abbé des Roches (qui avoit donné trente mille livres pour le rétablissement de la Faculté de médecine).

1643, in-4°.

5°. Petri Briffoti doctor. medicis parifienfis præstantissimi apologetica disceptatio, in quà docetur per quæ loca sanguis mitti debeat in viscerum inflammationibus, præsertim in pleuritide. Editio nova, à Renato Moreau, doctore medico parifienfi, illustrata qui diantes de miffione fanguinis in pleuritide fubjunxit. Adjuncta est Petri Briffoti vita, cum duplici indice auctorum & rerum memorabilium. - Le Traité De fanguinis missione, dans lequel Moreau rapporte l'avis de tous les auteurs qui ont écrit fur le choix qu'il faut faire du côté où il faut faigner dans la pleuréfie, est rempli d'érudition. La vie de Briffot est très-bien faite. Moreau a dédié l'ouvrage en entier à MM. les administrateurs de l'Hôtel-Dieu. dont il étoit médecin depuis quatre ans. Ce bon ouvrage fut imprimé à Paris en 1622, chez Abraham Pacard, in-8°. Il promet à la page 80 du Traité De fanguinis missione , un Traité de la dérivation & de la révultion, mais cet ouvrage n'a pas paru. Les additions de René Moreau & la vie de Briffot ont été imprimées féparément à Hales, in-80. . 1742. De missione sanguinis in pleuritide. ubi demonstratur ex quâ corporis parte detractus ille fuerit à duobus annorum millibus, ex omnium penè medicorum græcorum , latinorum , arabum , barbarorum exactà enumeratione juxta temporum quibus floruere seriem instructa. Adjuncta est vita Petr. Briffoti , doctoris medici parifienfis , auctore Renato Moreau, doctore medico parisiensi, Ad exemplum Parifiis, apud Samuelem Celerium, 1630. Recufum Haloe, 1742, impensis Carol. Henn. Hemmerde, in-80.

6°. Schola Salemitana, hoc eft de valetudine tuendà opus, nova methodo infludum, infinitibus verfibus audlum, commentaris Villanovani, Curionis Crellii & Coftanfoni illuftratum. Adjetta fiurt animadverfiones nova & copiofe,

Nn

Renati Moreau. Parifis, Thomas Blaife, 1625, in-8-, % 1679, apud J. Bliliane. — Cet ouvrage elt dédié au cardinal de Richelieu. Outre le commentaire qui elf lort ample, Moreau a donné auffi des prolégomènes, dans leiquels il fait coanoitre le but de Jean de Milan (qu'on en regarde comme l'auteur), la forme de fon livre, l'anticomme l'auteur), la forme de fon livre, l'antide fon école de Salerne; mais la mort l'eu emrécha,

79. La Vic de Jacques Sylvius d'Amiens. Cette vie le trouve à la tête des ouvrages de ce médicin, avec lon portrait, Genève, 1650, in-fol. Moreau a délici cette délition à Charles Bouward. Jacobi Sylvii Ambiani, opera medica, jam demin in fea partes dégella, » efficata, « à médibus necoffaris influeda. Adunda eff cipilem vita 8 jam opera 6 flatis Renati Mores, doc-

toris medici parifiențis. Genevæ, 1630, iu-tol. 8°. La vie de Guillaume Baillou, à la tête des ouvrages de cet auteur. Paris, 1635, in-4°. Guil-

lelmi de Baillou vita.

9º. Epiflola exegetica ad Clarifii. Baldum de affedo loco in pleuntide. Paris, Cranoify, 1641, in-3º. - - Rome, apnd Fr. Caballum, 1647, in-3º. vave l'ouvrage de Baldi, in-décin de pofelfeur en l'Univerlité de Rome. L'ouvrage de Baldi eff adreffè à Rená Moreau, & eff intiulá: Baldi de loco affedo in pleunités difeptationes. L'énitre de Moreau eft du 1º.º, feptembre 1684.

10º. Epistola de laryngotomia. Paris, chez Olivier de Varennes, 1646, in-80. Elle fe trouve avec l'ouvrage de Th. Bartholin : De anginà puerorum Campaniæ Siciliæque epidemicâ. Lalettre de Moreau est du premier mars 1646. - Il dit dans cet ouvrage , que l'on peut guérir la plupart des efquinancies par le moyen des faignées répétées au bras ; & lorfqu'elles ne réuffillent pas, il veut qu'on ait recours à la bronchotomie. Il recommande l'usage de plusieurs opérations, telles que celle de la taille , trop négligée de fou temps, & la faignée à la jugulaire , à laquelle on ne recouroit que très-rarement; il affure que cette faignée n'est ni plus difficile à pratiquer, ni plus dangereule que celle du bras ou du pied. (Poyez Mercklein. Goëlicke, Hiftor. chirurgia, p. 162. Portal . Histoire naturelle de l'anatomie , t. II.

11°. Du Chocolate. Difeours curieux, divilé en quatre parties, par Antoine Colmenero de Ledefina, médecin à chirurgien de la ville d'Ecia de l'Andoloufle; traduit de l'efpagnel en français, for l'imprefilon faite à Madrid, l'an 1651, à éclairé de quelques annotations par Rench Moreau, profeffert du Roi, en médecine, à Paris-Plus, etl ajouté un Dialogue de Barthélemy Marrandon, médecin de la ville de Morchena (bourg de l'Andoloufle), touchaut le même Chocolato (entre un médecin, un Indien & un bourgeois), de didié au cardinal de Lyon (Alphonfe-Louis de dédiés au cardinal de Lyon (Alphonfe-Louis de

Richelieu), grand-aumônier de France. Paris, Sébaffien Cramoify, 1643, in-4°. L'épître dédicatoire est du dernier octobre 1642.

129. Prælediones in librum Hippocratie Col; mediconum principis, de mortis internis suddom M. Joanne Martino, deddom medico parificific, profelfor nejo, dec. Editom M. Renato develo, deddom medico parificifi, dec. Paris, Joann. Libert, 1659, 1:0-45, Moreau delia cet overage a Pierro Seguin. Daus Favis de l'impriment, ou voit que Moreau promettoit de donnement, ou voit que Moreau de donnement, ou voit que Moreau de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la co

13º. Prælectiones in librum Hippocratis Coi, medicorum principis, de aere, aquis è locis: auctore M. Joanne Martino. Parif., apud Petrum & Matthaum Guillemot, 1646, in-4º. Cet ou-

vrage est dédié à Jacques Coufinot.

140. Centonis Keusspone difficulatio, in qual pherapue diplomate Academia Monfpielenfightle consincentur. Paris, 1646, in 40 de trente-use pages. Moreay y releve les anachranites de Smon Courtand, neven d'Héroard, & decleur de Montpellier. Il el qu'il neure de l'ouvrage fuivant; Appendix ad Contonis Keusspones difficulatio-

nem, in-4º. de onze pages, '1746, menfe junio. 15º. Bartholomæi Pertulcis vita. Cette vie le trouve au commenceunent des œuvress de Perduleis, & parut dans l'édition des ouvrages de ce médecin, publiée par G. Sauvageon, médecin de Lyon. Paris, Jean Beffin, 1650, in-4º.

16º. Gabrielis Naudei, porțiîni muliopeta epitaphium artemitati farum, en profe, danie L'amulus Naudei, 1659. Moreau étoit lié d'amile arec Naudé, qui lai avoit dédici quelques ouvrages, & étoit aufit avec lui en commerce de lettres. Il perdit est amil en juillet 1653. Il avoit entrepris fon éloge, cet ouvrage étoit même fort avancé, mais la mort l'empêcha de le finir.

17°. Medicina pradica, în quatuor libre digefta, Francifci Eeynei, doctoris & professors regii Monspeliensis, nunc primâm è bibliothece Cl. V. Renati Morei, sludiosforum usibus benignè concesso. Lugduui, apud Joana. Aupnium Huguetau, 1650, în 4°. (Poyez Riolan,

p. 277 de les curieules Recherches.)

18. Tabulæ method generalis canradomm no borum, yaw fiptem feditomisus explicantur; à vivo clariffuno M. Renato Moreau, falter per vivo clariffuno M. Renato Moreau, falter berrimes Faculatis medicine Parliente, deluberrimo, & profigore regio, in gratium & utilitatem quate Nicolaum Briffet, 1753, un-8, avoit dei différe C. Utte, que cette table, qui reau, ne fist pas publiée par lui : ce fut un de fet difabrle, qui la fit imprime.

Moreau avoit eu l'idée de publier la vie des | tanique, & particulièrement l'article Solanum, médecins illustres de la Faculté de Paris, mais il changea enfuite d'avis. Cependant une partie de l'onvrage existe à la Bibliothèque du Roi. Les seuls articles qui parurent, surent les vies de Briffot, de Sylvius, de Baillou & de Perdulcis. Naudé fit ces vers en l'honneur de Moreau, à l'occasion de cet ouvrage.

Illustres medică proavos dum pingis in arte, Gestaque tot procerum nobiliora doces : Sic sibi par meritis reddaur gratia , vise Tot tibi debentur quot tua penna dabit.

(ANDRY.)

MORELLE, f. f. Solanum nigrum. Ce genre de plantes, qui fait partie de la grande famille des folanées , poffède , à un foible degré à la vérité , les propriétés narcotiques ou fédatives qui caractérifent cette famille. M. Dunal a remarqué en outre, que plufieurs folanum, de la fection des morelles, avoient de l'analogie dans leurs effets, avec l'action de la belladone, atropa belladona.

Les parties ufitées de cette plante sont principalement ses seuilles employées comme cataplasmes, ou préparées pour des décoctions, des

eaux diftillées.

L'odeur de ce médicament est légèrement oléacée. On emploie la morelle avec avantage dans les inflammations très-intenfes, en cataplafmes, en lotious, fomentations, foit feule, foit avec des émolliens.

La douce-amère, qui est aussi une morelle (folamm dulcamara), a des propriétés beaucoup plus étendues que la morelle noire. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Botanique.)

Il est probable, du reste, que la plupart des empoisonnemens occasionnés par la morelle noire, doivent être attribués aux fruits de la belladone. quel'on avoit pris pour ceux de cette plante. Il faut cependant favoir que l'extrait aqueux de cette dernière agit comme poison sur les animaux, en la donnant à des doses assez sortes (1).

Les feuilles de morelle ne font plus guère employées qu'à l'extérieur : lenra décoctions . leurs fomentations, leurs cataplasmes, conviennent plus particulièrement dans les cas d'hémorrhoïdes, de catarrhe inflammatoire du vagin, de fluxion rhumatismale très-douloureuse, &c. &c.

Les mêmes feuilles entrent encore dans la composition du baume tranquisse & dans l'onguent

populeum,

La pomme de terre, les tomates, le mélongène & plufieurs autres plantes fout rapportés à la fection des morelles, & fournissent des alimens ou des médicamens. (Voyez ces mots, foit dans le Dictionnaire de Médecine ou dans celui de Bodans lequel on trouvera l'abrégé des excelientes obfervations que M. Dunal a confignées dans fa differtation ayant pour titre : Histoire naturelle médicale & économique des folanum, in-4º. Montpel., 1813.) (L. J. M.)

MORÈNES, f. f. Hydrocharidæ. On défigne fous ce nom une samille de plantes de la classe des monocotylédones, qui croiffent dans les eaux tranquilles. Aucune espèce de cette famille n'a été employée jufqu'à ce jour en médecine. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Botanique.) (L. J. M.)

MORFONDURE, f. f. (Médecine vétérinaire,) La morfondure est une inflammation catarrhale de la membrane pituitaire; tous les animaux domeftiques . & principalement le cheval . font expofés à cette maladie. Les fignes qui la caractérifent font l'écoulement, par les nafeaux, d'une matière d'abord limpide, & qui, en très-peu de temps, acquiert de la densité; la rougeur de la membrane pituitaire, de fréquens ébrouemens, une toux graffe, quelqu'altération dans le pouls. Si ces symptômes ont peu d'intenfité, on doit en conclure que la maladie est récente & qu'elle cédera facilement aux fecours de l'art. Si, au contraire, ils offrent un caraclère plus grave, fi le pouls est vîte & dur, la respiration laborieuse, le slanc très-altéré, si les nafeaux donnent iffue à une matière épaiffe & abondante, & que l'animal éprouve une toux fatigante, le pronoftic est beaucoup plus fâcheux. On doit craindre, dans ce cas, que l'affection ne devienne chronique; il est même possible qu'elle dégénère en morve. Lafoffe prétend que la morfondure qui fubfifte plus de quinze jours, donne lieu à l'engorgement des glandes fituées fous la ganache, dont l'adhérence à l'os maxillaire inférieur peut faire confondre cette maladie. furtout d'après les autres fignes, avec la morve proprement dite. Ce qui les distingue néanmoins, c'est la marche des deux affections, qui est trèsdifférente : l'altération fenfible de la fanté qui accompagne la morfondure, caractérisée par la fièvre, la toux & le désaut d'appétit. La morfon-dure d'ailleurs n'a aucun caractère contagieux.

Les caufes de la morfondure font : l'action fubite d'un air froid fur un animal échauffé, le contact d'une eau très-froide fur la membrane de Schneider. Dans le cheval, l'organe pituitaire étant l'égout du tiffu cellulaire, il en réfulte que la suppression de la transpiration est presque toujours luivie d'une augmentation de l'excrétion muqueuse du nez : telle est d'ailleurs l'idiosyncrasie de ce quadrupède, que presque toutes ses maladies s'accompagneut d'un flux nafal, plus abondant & d'une autre nature que celui qui coule dans l'état naturel.

La morfondure n'est souvent qu'une légère indisposition, un rhume éphémère, qui se diffipe

⁽¹⁾ Toxicologie générale de M. Orfila, vol. 11, pag. 194.

fans remède : mais l'intenfité ou la continuité de 1 il devoit un jour occuper une des premières places, l'action des causes qui l'ont déterminée, un traitement contr'indiqué, ou certaines dispositions du fystème, peuvent aggraver cette fluxion catarrhale, au point de la faire dégénérer en des maladies très-rebelles, telles que la fausse périppeumonie. la phthifie pulmonaire; il n'est pas impossible que le fystème lymphatique ne subiffe des altérations affez profondes pour produire le farcin ou la morve.

Les maréchaux ne favent traiter la morfondure que par un traitement incendiaire, l'administration des aromatiques & des spiritueux, qui conviennent dans ce cas presque toujours aux bêtes à cornes. & très-rarement aux chevanx. Au lieu de cette méthode aveugle, le fage praticien confulte l'état du svstème : si l'inflammation est vive . le pouls violent, il débute par la faignée. Ordinairement cette opération n'est pas nécessaire; il suffit le plus fouvent de rappeler à la furface l'humeur perspirable par des fumigations émollientes, & en tenant l'animal dans une température chaude. On lui fera prendre encore des breuvages tièdes d'infusion de sleurs de fureau, de tilleul ou de violette, édulcorés de miel, pour calmer la toux. Les gargarifmes d'hydromel feront administrés plusieurs fois par jour dans le cours de la maladie. On diminuera la quantité des alimens folides, on fubffituera la paille de froment au foin, on donnera du fon cuit avec du miel.

Si la matière muqueuse acquéroit un mauvais caractère, que le pouls s'affoiblit, que les glandes s'engorgeaffent, ou fe hâteroit de placer les fétons ou les véficatoires, & de combattre la disposition prédominante par la méthode fortifiante & tonique : ainfi la dédoction de gentiane , de germandrée, les baies de genièvre, données ayec du

fon ; rempliront cette indication.

Les moyens diététiques, tels que les frictions fèches, un exercice modéré, la respiration d'un air pur, seconderont puissamment la méthode

curative. (GROONIER.)

MORGAGNI (Jean-Baptiste), l'un des plus habiles anatomistes & des plus savans médecins du dix-huitième siècle, doit être mis au nombre de ces hommes rares, dont l'apparition marque une grande époque dans l'histoire des sciences. Né à Forli, dans la Romagne, le 25 février 1682, il manifesta dans sa jeunesse un ardent desir de s'inftruire, & les fuccès qu'il obtint dans fes premières études préfagèrent ceux qui l'attendoient dans les feiences médicales.

En 1698, âgé feulement de feize ans, il fe rendit à Bologne, où l'enseignement de la médecine brilloit du plus vif éclat, & bientôt il devint l'inféparable ami de H. F. Albertini & de Valfalva, qui l'initia à l'étude de l'auatomie, avec un foin particulier. Malgré fon affiduité à méditer les ouvrages des grands médecins, parmi lefquels l

le jeune Morgagni trouvoit encore le moyen de profiter des leçons de plufieurs professeurs de philosophie. Dans ce temps, où le nom des auteurs célèbres avoit plus d'autorité que les faits, les canditats ne se présentoient, pour soutenir leur thèse, que munis d'une soule de notes couvertes de citations. La mémoire prodigieuse de Morgagni lui permit de s'affranchir de cet ufage, & lui mérita le titre de docteur en philosophie & en médecine, qu'il obtint, après trois ans d'étude, dans le cours de l'année 1701.

Une ophthalmie, qui fut le produit d'une application trop affidue à des lectures pénibles & multipliées, le détermina à fe rendre ponr quelque temps dans fa ville natale, où le repos & le régime le rétablirent promptement. De retour à Bologne , il devint l'aide infatigable de Valfalva, & ce fut lui qui prépara prefque toutes les pièces anatomiques qui fervirent de base à la composition du Traité De aure humana. Valfalva le chargea même de professer en son absence, pendant un voyage qu'il fit à Parme, & lui fournit ainsi l'occasion de se préparer à l'enseignement de

l'anatomie. A l'age de vingt-deux ans, Morgagni fut nommé préfident de l'Académie Degli inquieti, dont il étoit membre depuis plus de cinq ans : trop éclairé pour trouver des charmes aux difcussions oiseules qui faifoient alors retentir les chaires favantes, il imprima la plus heureuse direction aux travaux des académiciens qui l'avoient placé à leur tête; il leur peignit avec force l'inutilité des disputes de mots, & des discussions subtiles qui tenoient encore la place des discussions basées fur les faits; & joignant à ces bons préceptes un meilleur exemple, il commença la publication des innombrables remarques qu'il avoit faites dans fes recherches anatomiques.

Pour ajouter à fes connoissances, déjà fort étendues, Morgagni se rendit à Venise, puis à Padoue, & pendant fon féjour dans ces deux villes il ne cessa d'étudier la chimie, la physique, l'hiftoire naturelle & la pharmacie. Ainfi, ces voyages ne furent pas pour lui une de ces courfes vagabondes deffinées feulement à fatisfaire la curiofité. Partout il travailla, & partout il devint l'élève des maîtres qu'il eut occasion de rencontrer. Peu de temps après fon retour à Forli, théâtre trop refferré pour ses vastes talens, il revint à Padoue où il obtint, en 1711, la chaire que Vallisnien venoit de quitter pour occuper celle de Gulielmini , morí eu 1710. Il fe lia d'amitié avec Lancifi, & l'aida dans l'explication des fameufes tables anatomiques d'Eustachi. Il fut appelé, en 1715, à la première chaire d'anatomie de la Faculté de Padoue, en remplacement de M. A. Molinetti.

Morgagni fut fuccessivement nommé membre de l'Académie des curieux de la nature, en 1708, de la Société royale de Londres, en 1724, de l'Académie royale des fciences de Paris, en 1731. en remplacement de Ruysch, de l'Académie impériale de Saint-Pétersbourg, en 1735, de l'Aca-démie de Berlin, en 1754. En même temps que l'aménité de fon caraclère & l'agrément de fon commerce lui faifoient des amis de tous ceux qui l'approchoient, la célébrité la moins contestée devint la juste récompense de ses immenses travaux; il fut l'objet des attentions les plus délicates de plufieurs fouverains, du roi de Sardaione Emmanuel III, de l'empereur Joseph II, des papes Clément XI, Clément XII & Benoît XIV : il fut loué par Lancifi , Heifter , Ruysch , Boerhaave, Leclerc, en nn mot, par tous les grands médecins qui furent ses contemporains, & l'équitable postérité n'a rien retranché des éloges qui lui furent accordés pendant sa vie. En 1763, ses concitoyens placèrent fon bufte dans l'hôtel-deville de Forli, avec cette inscription : Efficiem adhuc viventis. Il jouit donc de fon vivant de toutes les diffinctions que fouvent l'envie dispute au mérite, même après la mort.

Morgagni étoit d'une stature élevée; la douceur de ses traits annonçoit celle de son caractère. Il fut exposé à deux grands périls dans son enfance; une fièvre grave exposa ses jours, & plus tard il tomba dans un canal & fut fauvé par un homme qu'avertit le bruit de sa chute. Sa conftitution , originairement foible , s'étoit fortifiée , malgréfon féjour habituel dans les amphithéâtres. Il vécut fans maladies & fans infirmités, & mourut en 1771, à l'âge de quatre-vingt-neuf ans neuf mois & dix jours. Il avoit eu quinze enfans , dont huit vivoient encore à l'époque de sa mort.

Les ouvrages de Morgagni font nombreux, & malgré fes travaux importans sur les sciences médicales, qui ont occupé toute sa vie, il sut encore trouver quelques momens de loifir pour fe livrer à diverfes recherches de philologie & d'archéologie (1). La collection complète de fes écrits a été imprimée fous le titre d'Operaomnia, par les foins de A. Larber , à Baffano , 1764, 3 vol. in-fol. Elle comprend :

1º. Adversaria anatomica prima. Bologne, 1706, in-40.; Leyde, 1714, in-80.; Padoue, 1719, in-40.; Levde, 1723, in-40., 1741, in-40.

Dans cet ouvrage, qui fut fon début dans la carrière, Morgagni annonca ce qu'il devoit être un jour, & l'on y trouve déjà tout ce qui a caractérilé fes autres écrits : exposition lumineuse de ce qui a été dit avant lui fur le fujet qu'il traite; judicieuse critique des opinions des auteurs, mises en parallèle avec les faits; descriptions remarquables par une exactitude fcrupuleufe; réfutation folide des erreurs échappées à plufieurs anatomiftes; indication d'un grand nombre de particularités qui n'avoient pas encore été observées. Ce travail a été-exploité avec beaucoup d'avantage & de profit, par tous les anatomistes qui ont écrit après Morgagni & qui l'ont trop peu cité.

2º. De lumbricis epistola, imprimée dans l'ouvrage de Vallifnieri , intitulé : Confiderationi e esperienze intorno generazione de Vermi nel corpo umano, Padoue, 1711, in-40,, & dans la collection des œuvres de ce naturaliste , Venife ,

1703 , in-fol.

 Nova inflitutionum medicarum idea. Padone, 1712, in-40.; Leyde, 1740, in-40., & avec la collection des Adverfaria , Padoue , 1741.

Dans cet opufcule académique , Morgagni s'attache furtout à relever l'importance de l'anatomie dans l'étude & la pratique de la médecine.

4º. De anatomicis Eustachii tabulis epistola. ed. Lancifio. Rome, 1714, in-fol. — Genève, 1717, in-fol., dans le Théâtre anatomique de Manget. Rome, 1728, in-fol.

50. De lacrymalibus ductibus corumque obstructione epistola, imprimée avec l'ouvrage d'Anel, intitulé : Suite de la nouvelle méthode de guérir les

fiftules , &c. Turin , 1714 , in-40.

6º. De vitâ & scriptis D. Gulielmini commentariolum, dans les Ephémérides des curieux de la nature. Nuremberg, 1715, IVe. centurie; avec les écrits de Gulielmini, Genève, 1717; dans la Bibliotheca scriptorum medicorum de Manget. 7º. Adversaria anatomica altera & tertia. Padoue, 1717, in-40. - Levde, 1723, in-40. -

Ibid., 1741, in-40.

Cet écrit est en grande partie un examen critique & févère du théâtre anatomique de Manget, dont Morgagni relève les nombreufes erreurs, en même temps qu'il ajoute une foule de remarques intéressantes fur un grand nombre d'organes.

8º. De acu intrà vesicam intrusa & de excrescentia membranæ adipofæ epiftola, dans les Ephémérides des curieux de la nature. Nuremberg , 1717 , Vo. centurie.

9º. Adverfaria anatomica quarta, quinta & fexta. Padoue, 1719, in-4°. - Leyde, 1723,

in-40. - Ibid. , 1741, in-40.

Dans ces trois differtations, Morgagui continue à réfuter Manget. La collection complète des Adversaria a été imprimée avec le titre d'Adversaria omnia , fous les yeux de l'auteur. Padoue , 1741. 100. De glandulis epistola, imprimée dans l'ou-

⁽¹⁾ De genere mortis Cleopatra epistola dua; se trouve dans l'appendice de Lancisi, an Metallotheca vaticana de Mercarus; Rome, 1719, in-fol. De ordinario Frontini confulatu epistole due; Padoue, 1722,

De quadam librorum M. Varronis particula, ut legitur in veteri codice epistola ; dans Raccolta d'opuscoli scientifici e filologici, Venife, 1730, in-12.

In Vitruvii locum, ad tempus quo is scripsit, attinentem & in alterum veteris autsoris compendii architestura epistola; dans la collection des œuvres de Morgagni.

Laudationes habite olim à Morgagno quum gymnastarchos aliofve dolloris insignibus arnaret,

vrage de Michellotti , intitulé : De feparatione : inteflins, anx artères & au cœur, aux nerfs & fluidorum. Venife, 1721, in-40.

11º. In A. E. Celfum & O. Serenum Samonicum epiflolæ quatuor. Padoue , 1721 , in-80.

12°. De venæ cavæ varicibus epiflola, publiće par A. C. Cocchi, avec fes Epiflolæ phylico-medicæ. Rome , 1725 , in-40. ; Venife , 1762 , in-fol.

130. Epistolæ anatomicæ duæ. Leyde, 1728,

in-4º.

Morgagni traite dans ces lettres de la ffructure du foic & de fes attaches ; il admet l'existence des conduits hépato-cyfliques, indique la manière de les trouver, & se livre à des recherches historiques du plus haut intérêt fur les canaux demi-circulaires, le canal thorachique, la capfule dite de Gliffon , la cloifon du scrotum & les muscles trans-

14º. De calculis felleis epiftola, dans le tome second des Ephémérides des curieux de la na-

ture. Nuremberg, 1730.

15°. De iis quæ à Valfalva in Bononienfis Academiâ instituti scientiarum recitata fuerant epistola. Bononiæ, 1731, in-40.

160. Responsum medico-legale circà obstetricium judicium de mulieris virginitate. Rome,

1739 , in-4º.

Responsum medico-legale alterum super seminis emittendi impotentià;

Refponfum medico-legale tertium : an post fer-

tem à conceptione menses infans nasci possit vitalis & perfectus? Ces deux dernières confultations ne fe trouvent

que dans la collection complète des Œuvres de

Morgagni.

170. De philologo Ravennate & de Angelo Bolognino epistola, dans le tome second de la deuxième édition de l'onvrage d'Aftruc, demorbis venereis. Paris, 1740, in-40.

18°. Devità & scriptis Antonii Mariæ Valsalvæ commentariolum, dans la collection des (Euvres de Valfalva. Venise, 1740, 1741, in-40, 19°. Epiflolæ anatomicæ vigenti quæ ad

scripta pertinent celeberrimi viri A. M. Valsalpæ; avec les œuvres de Valfalva; Venife, 1740,

1741, in-4°.

Ces lettres font la fuite des écrits anatomiques de Morgagni. Onze de ces lettres forment le commentaire du Traité de Valfalya, De aure humana; mais ce commentaire n'a vien de l'espèce de servilité que l'on remarque ordinairement dans les ouvrages de ce genre. Morgagni confirme les découvertes de fon maître par l'exposé de ses propres travaux; il rectifie avec franchife les erreurs échappées à cet homme célèbre, & concilie ainfi les droits de la reconnoiffance avec l'amour de la vérité. Parmi ces onze lettres, quatre font relatives aux mufcles de la luette & du pharynx, aux glaudes qui avoifinent ces parties & à l'œiophage. Dans les neuf dernières lettres, Morgagni commente les découvertes de Valfalva, relatives aux l

au grand fympathique en particulier, à l'œil, à la cataracte & aux capfules furrénales. 200. De viâ ataue ordine in tradendâ publică

medicina & anatome, epistola;

Præmia quædam anatomicarum prælečtionum; De veficae calculis à fratre T. Beaulieu Patavii exfectis & de cafu Cornelice Bandice epiftola;

Experimenta circà aquam calcis vivæ;

De Prospero Alpino epistolæ duæ.

Tous ces opuscules ont été imprimés pour la première fois dans la collection complète des

Œuvres de Morgagni.

21°. De fedibus & caufis morborum per ana-

tomen indagatis libri quinque. Cet ouvrage est celui qui a mérité à Morgagni la gloire impériffable que cet habile anatomiste s'est acquise; & malgré les progrès récens de l'anatomie pathologique, c'eft encore aujourd'hui le Traité le plus complet que nous possédions sur cette matière. Il ne ressemble en rien aux écrits qui ont été publiés sur le même fujet. En vain y chercheroit-on un plan bien combine, tel qu'on en trouve dans un grand nombre d'ouvrages modernes, remarquables par leur mé diocrité : celui de Morgagni est simplement divifé en cinq parties confacrées à des recherches d'anatomie & de physiologie, sur les maladies de la tête, du tronc & des membres.

Le premier livre se compose de douze lettres qui traitent de la douleur de tête, de l'apoplexie & des autres affections foporeules, de la frénésie, de la parafrénésse & du délire, de la manie, de la mélancolie & de l'hydrophobie, de l'épilepsie, des convolfions, de la paralyfie, de l'hydrocéphale & de l'hydrorachis, du catarrhe & des maladies des yeux, des maladies des oreilles & des narines, & du bégaiement. Le deuxièmelivre renferme l'examen des maladies du thorax, les dyspnées, les calculs du poumon, l'hydro-péricarde, les anévryfmes du cœur & des gros vaiffeaux, la fusiocation, la toux, la douleur de poitrine, du dos, du côté; le crachement de fang, le crachement de pus, l'empyème & la phthifie; les palpitations & la douleur du cœur, la lypothimie, la fyncope, la mort subite par rupture du cœur ou des gros vaisseanx. Le troisième livre comprend des rech ches sur les affections morbides qui ont leur siège dans le bas-ventre. Les fièvres, les tumeurs, les plaies, les ulcères, les maladies des os, la maladie vénérieune, font la matière du quatrième livre, & le cinquième est rempli par des additions importantes aux quatre premiers.

La simple énumération des divers sniets sur lesquels Morgagni a porté ses vues, étonne par son étendue, & paroît plus étonnante encore quand on réfléchit qu'il n'y a pas uu feul de ces objets auquel il n'ait attaché son nom pour toujours. Nous allons effayer de donner une idée de la manière dont il a procédé à l'occasion de chaque maladie, ne pouvant donner ici une analyse détaillée de s

fon immortel ouvrage.

Morgagni avoit bien vu que l'anatomie pathologique ne constitue pas, à proprement parler, une science, & il n'a pas penfé un instant à isoler les défordres que les maladies laiffent dans les organes. & que l'on trouve après la mort, de l'exposition des fymptômes, & par cette méthode il a cnvifagé fon fujet fous un rapport tout-à-fait pratique; on ne le voit pas débuter par la defcription d'un tiffu morbide, puis gliffer rapidement fur les phéno-mènes maladifs qui en font préfumer l'existence. Il procède toujours, au contraire, du connu à l'inconnu, du fymptôme ou changement apparent, à la léfion cachée qui le produit, & c'eft en remon-tant philosophiquement de l'esset à la cause, qu'il est parvenu à de si beaux résultats. Ainsi, par exemple, dans la féconde lettre du livre premier, il s'applique d'abord à réfoudre la question de favoir si l'apoplexie étoit plus commune de fon temps qu'elle ne l'avoit été auparavant; & fans nier que cette maladie eut été très-fréquente au commencement du siècle où il écrivoit, il fait la judicieuse remarque que les conditions atmos-paériques, la nature & la disposition du sol, le genre de vie des individus, & d'autres circonstances qui font susceptibles de devenir causes de maladies , peuvent fe montrer dans tous les temps, & qu'on auroit tort, par conféquent, de tirer des conclusions trop générales, relativement à une espèce de maladie en particulier, de l'apparition subite de cette maladie à une certaine époque qui pourroit être fertile en maladies de plufieurs fortes. Morgagni voulant enfuite déterminer fi la division de l'apoplexie en séreuse & en fanguine est fondée en raifon & doit être admife, commence par citer les divers auteurs qui, depuis Hippocrate julqu'à lui, ont fuccessivement admis ou rejeté cette division. Elle ne lui paroît pas inadmissible, car l'ouvrage de Bonet prouve que dans certains cas on trouve du fang dans les ventricules, & que dans d'autres cas on y trouve de la férofité. Pour venir à l'appui de l'autorité de Bonet, Morgagni cite plufieurs auteurs qui difent avoir tronvé du fang dans les ventricules ; il fonille même dans les annales de l'histoire , & rappelle qu'au rapport de Sextus Aurelius Victor, de Julius Capitolinus & d'Egnatius, la mort de l'empereur Verus fut confidérée comme avant été produite par un coup de fang. Il réfulte de-là qu'aux troifième & quatrième ficcles, l'apoplexie fanguine étoit déjà

Après avoir ainfi invoqué les autorités avec une érudition étonnante par la folidité & par fon étendue , furtout chez un médecin qui paffoit les jours & les nuits dans les amphithéâtres ou au lit des malades, Morgagni a recours au témoignage plus important des faits : ceux dont il donne l'hiftoire les écrits de Valfalva, ou dans ceux des autres par Michel Servet & par Céfalpin. Tous les ana-

médecins connus par leur exactitude. En général, cet ouvrage immortel n'a d'autre défaut que d'être écrit d'un flyle peu correct, quelquefois même obfeur, & d'offrir quelques traces des théories généralement reçues à l'époque où l'auteur écrivoit; mais quel autre ouvrage pourroit lui disputer l'honneur d'être cité comme le plus beau monument d'érudition & d'observation médicale qu'on ait élevé depuis la renaissance des lettres :

Lorfque Morgagni parut, tout fembloit favorifer le développement de fon génie. Sorties enfin de l'état d'abaillement où elles étoient trop longtemps demeurées, les feiences physiologiques commençoient à fleurir en Europe; l'Italie fembloit s'être confolée de sa grandeur déchue, par la gloire des lettres, & dans ce mouvement général des esprits, les sciences n'avoient par été dédaignées. Mais le rôle de commeutateurs & de traducteurs de l'antiquité auquel s'étoient bornés d'abord les Italiens, cessa bientôt de plaire à leur imagination vive; ils voulurent partager la célébrité des grands hommes qu'ils faisoient connoître aux autres nations, & de l'étude de la médecine antique, ils paffoient à un examen attentif & plus fructueux de la nature elle-même. En parconrant le champ encore vierge de l'obfervation, ils s'apercurent que les Grecs, leurs devanciers, privés des moyens d'étudier les parties intérieures du corps humain , & obligés de s'en tenir à la diffection des animanx, n'avoient pu s'élever à la connoiffance exacte de la ftructure & des fonctions des organes de l'homme. L'examen approfondi de pluficurs cadavres fit promptement découvrir à Benivieni & à Mundini une foule de particularités inconnues aux Anciens, ou mal décrites par eux. Dès-lors commenca à décliner ce respect superstitieux qu'on leur avoit voué; on vit qu'ils avoient. comme tous les hommes, payé tribut à l'erreur, & c'est de cette époque que date en Europe l'ère du fcepticifme dans les fciences.

Les abondantes moiffons de faits recueillis par les deux anatomistes que nous venons de citer, enflammèrent d'une vive ardeur leurs contemporains; & bientôt on vit les Bérenger de Carpi, les Montagnana, les Benedetti, les Falloppe, les Euftachi, les Aranzi, les Varoli, les Piccolhuomini, animés d'un zèle infatigable, pourfuivre dans les cadavres humains des connoiffances nouvelles. Le reste de l'Europe ne demeura pas étranger à ce grand mouvement; la France eut scs Rondelet, ses Riolau, ses Simon Piètre, ses Dulaurens; la Suiffe, Plater & Bauhin; la Hollande, Ruysch, Pechlin, Cabrol; en Allemagne, Dodoens, Plater, Schenck, Fabrice de Hilden, agrandirent le domaine de l'anatomie ; Thomas Bartholin, Rhodion, Olaüs Borrich, Brunner, contribuèrent, en Dancmarck, aux progrès de cette fcience. En Angleterre, le célèbre Harvey mit font puifés dans fes propres observations & dans | hors de doute la circulation du sang ; presientie tomifies que nous venons de citer excitoieut l'attention de l'Europe par le nombre & l'importance de leurs découvertes, tandis qu'en Efpagne l'anatomie au berceau étoit encore enfeignée d'après la méthode de Galien, malgré les travaux de Lacuna, de Collado & de Valverda

Les recherches anatomiques ont été loin cependant de porter dans la pâthologie les lumières qu'on en attendoit : quelques médecins finirent même par en dédaigner l'étude comme inutilen. & ce préjugé le fortifia de l'autorité impolante de Stall. Miss l'Énantemie fut long-temps étrangère aux progrès de la médecine, si même elle a fourni réquiemment un aliment fischeux à l'imagination des mécaniciens, c'est qu'ils ont voulu, hors de projos, appliquer au corps vivant les calculas don na fait usige avec succès dans l'appréciation des forces phylérques & du movement condidérs forces phylérques & du movement condidérs

dans les produits de l'art. Mais quelques esprits judicieux dédaignant les hypothèses prodignées pour remplir les vides nombreux que laiffera dans toute théorie l'observation la plus attentive . & fatisfaits de coordonner des phénomènes fensibles fans chercher à en pénétrer les caufes cachées & conjecturales, fe mirent à étudier foigneusement la conformation des organes, remarquèrent les variétés fingulières que leur structure peut quelquefois offrir, & de l'étude de ces cas de conformation extraordinaire, ils paffèrent à celle des traces que les maladies laif-fent.dans les organes après la mort. On alla même jufqu'à rechercher la liaifon qui pouvoit exister entre l'état des organes altérés dans le cadavre, & les dérangemens observés dans les sonctions pendant la vie : ce point de vue nouveau devoit changer la face de la fcience; il a donné naiffance à l'anatomie & à la physiologie pathologiques, entièrement inconques anx Anciens. Là finit la médecine antique & commence la médecine moderne, fondée en grande partie fur les profondes recherches.

de Morgagni. Jusqu'à ce grand-homme, plusieurs anatomistes avoient publié des remarques ifolées fur l'état pathologique des organes; ancnn n'avoit encore offert le tableau général des altérations morbides que préfentent les cadavres. Morgagni ofa entreprendre cet immense travail, & après soixante ans de recherches, foit dans les hopitaux, foit dans les amphithéâtres, après les méditations les plus profondes fur la correlpondance établie entre les léfions organiques & les phénomènes extérieurs des maladies, il termina fon immortel Traité De fedibus & causis morborum, qui marque une époque si importante de l'art. De tous les anatomistes, Morgagni est donc celui qui a sait le plus pour l'avancement de la médecine; c'est lui qui a jeté les premiers fondemens de la pathologie moderne, &, fous ce dernier rapport, fon nom doit être placé avant les noms des anatomistes de tous les fiécles & de tous les pays. (COUTANCEAU.) On vient de publier récemment, & par foufcription, une nouvelle édition de Morgagni, dirigée par MM. Chaussier & Adelon, & une traduction française du même auteur, par MM. Déformeaux & Destouet.

MORGELINE, f. f. On emploie les feuilles & les tiges de cette plante en décodion, en cataplame, pour calmer les douleurs des hémorroïdes & de certaines ophthalmies. L'ulage interne de la même plante, qui fut quelquefois recommand dans les crachemens de fang, est tombé en défetéude. (L. J. M.)

MORGUE, f. f. Vieux mot français qui fignifie ***plage**. On a donné d'abord en nom , par figure, à frantée ou velhible d'une prion, oi l'on retent momentament les criminels que lon écrore, afin que les guichettes puiffent fait leur fignilement. que les guichettes puiffent fait leur fignilement. local dans lequel on compose un mobile les cadavres des perfonnes qui ant incombé à une mort violente ou accidentelle, afin qu'on puiffe les recoanoître.

Quoique la Morgue ne reçoive que des comp dont la mort ef évrdeux & même déjà ancieme, elle est cependant pourvue des principaux appareils nécessaires pour rappeler les noyés & les alphyatés à la vie. Les gardiens de cet établiffement, qui s'y trouvent employés depuis longtemps, ont fait pluseurs oblevrations de établiqui ne font pas las mitérêt lous le rapport de la médècnie légale. (L. J. M.)

MORIBOND, adj., de moribundus. Qui est furle point de mourir, à la fuite d'une longue infirmité, d'une maladie chronique queleonque. (Voyez MOURANT.) (L. J. M.)

MOBIENUS, ancien alchimifte qui étoit de Rome, & te retira à l'Afrufalem pour y vivre en ermite. Il paffo pour un des mellleurs écrivains qui nous relient, în la métallurge. Les adoptes ont toujours fait beaucoup de cas de ce qu'Îla laiffé lur la transmatation des métaux. Suivan Boerhave, les ouvrages ont été traduits de l'arabe en latin, en 1182. Le docteur Shaw int mention des deux fuivans:

Liber de diffinctione mercurii aquarum. Liber de compositione alchemiæ. Bibl. chim. de Manget, tom. I, pag. 509. (Extrait d'Eloy.) (R. Geoffen.)

MORILLES, f. f. pl. Morcheller. Les morilles, qui appartiement à la famille des champignons, diffèrent beaucoup des phallus, avec lefquels me les avoit long-temps confondues. Ces demostration to rénéaux & fétides, & font pourvus d'une cipèce de solezo au d'un liquide glunt 2 fétide qui recouvre leur chapeau. Les morilles faut dépourvuse d'une & de l'autre; elles ont en

outre une odeur agréable, & font toutes falubres & comestibles.

On fait nn niage fréquent de la morille fucculente (morchella efculenta), dans la plus grande partie de l'Europe. (Voyez le mot Moauriz dans le Didinnaire de Botanique.)

MORIN (Jean-Baptifie), né à Villefranche en Beanjolis, en 1855, fat reyn docleur en médecine à Valence, donna dans l'affrologie judicine; & gagap apr ce moyen la confiance des cardinaux de Richelieu & Mazarin. Il dut fagunde répatation à quedques prédditions qui fe touvèrent julififées par le hafard. L'on prétend qu'il ne fe trompa que de peu de jours dans le pronofite de la mort de Gultave-Adolphe; qu'il recontra, à di Alberton prés, le moment de celle Carganare, il prédit fur fa phylionomie qu'il autroit la tête tranché.

Baffoud & ponrfuiri par Gaffondi, il lui prédit qu'il mourroit à la fin de juillet ou au commencement d'août 1650. Gaffondi étoit parti pour la Provence, fort malade : l'air du pays rétablit fa fanté, & jamais il ne fe porta mieux que cette année. L'aftrologne tomba en diforédit & mourut en 1650, à l'oixante-treize ans. Il a donné!

Astrologia gallica.

Nova mundi fublunaris anatomia. Par., 1619, in-8°.

Epiflola pro reflituendà aftrologià. Par. , 1628, in-8°.

Refutatio libri de præadamitis. Par., 1656, in-12. (R. Geoffrey.)

MORIN (Nicolas), du diocète de Châtillon-fundre, en Touraine, dofleur en médecine de Montpellier, bachelier le 28 mars 1634, licenoit le 3 juillet 1658 & dofleur le 9 janvier de l'année hirante. Il devint médecin des princes de Condé Ade Conti. Monn étoit très-verfé dans les Jangues georges & latine, & grand partifan de la doctende d'Hippocate, dont il havoit tous les ouvrages par cont. Il fut un des plus edibènes richeffes. Il mount l'ancien de la Faculté, le 16 juillet 1659, & fut enterré à Saint-André-des-Ares. On a de lui les ouvrages piuvans :

18. Panegyris feu agon fluidi parifienfis , hemico camine defigrațius, ê în felolă mediorum propțitus de LX januaris, anni MDCLPII, ê N. Morno è Coffelline ad Indeum Biturijum, dâm nde donatus eft. Parifiis, ex typographis Elmandi Martini, MDCLVII i.-42 ~ Ce poeme lain eft dedic à la Facult de médecine, & l'auteur fait cette apolitophe à fon ouvrage;

Incipe parve liber cantu cognoscere mattem , Et fac ad cantum rideae illa tuum. Médecine. Tome X. Nam cui naftenti non arrifere parentes Huic nee Juno tulit, nee deus alter opum. Vade nee incultus quòd fis vereare, decentes Natorum nayos mater amica putat.

Ce poëme bien fait, & dans legnel Morin fait l'éloge de Rainffant, de Mentel, de Riolan, de Lecomte, de Tullone, de Landrieu & d'Allain, eff fivit d'un autre poème que l'auteur prononça à Montpellier lorfqu'il y recut le bonnet.

a monspener norqui y vegut in bonnet.

28. Sotoria, five poema euchavificon on vi28. Sotoria, five poema euchavificon on vi28. Sotoria, five poema euchavificon on vi28. Sotoria de la lidightifimum virum D. Franciji
28. Januari de la lidightifimum virum poeta politicon fonto medicum parijenje, vrafiti s. PullVIII.
28. – Morin, après l'éloge de Louis XIV & de la viclories parle de la malade dont ce prince fait attaqué à Calais, en 1658, & de la douleur de Français. Tout y eff evite de main de malire.

Me Propie culture de la la constant de la constant de la lidightificon de la lidighti

Guy-Patin parle fouvent de Morin dans fes lettres, & entr'autres, dans la trois cent foixante-

quinzième, t. III, p. 164. (Andry.)

MORINGA. (Hygiène & matière médicale.) Le moringa est un arbre des Indes orientales, qui ressemble au lentisque par sa grandeur & par ses seuilles. Il est noueux, a peu de branches & est trèscassant. Ses sieurs sont d'une couleur verdâtre &

brune, avec le goût du navet.
Cette plante donne un fruit de la groffeur d'une
rave ; il a un pied de longueur, est blanc, moelleux en dedans, & rensferme de petites semences
vertes & drees. Ce fruit se mange ent, La racine
de l'arbre est regardée comme un puillant contepoison dans la morfure des bêtes venimentes, &
comme un remdee dans les maldies contagientes.

(MACQUART.)

MORIQUE (Acide). Klaproth a donné ce nom à l'acide que l'on tire du mérier blanc, morus acluss, qu'il avoit voulu appeler acide moroaxilique. On le retire du morate de chaux, que contieament certaines concrétions noirâtres, formées dans l'écorce du mérier.

Cet acide fe présente sous la forme de cristaux légèrement colorés. Il est soluble dans l'eau & dans l'alcool. Il n'est d'aucun-usage en médecine. (L. J. M.)

MORISOT-DESLANDES (Pierre-Joseph)
naquit à Wassi en Champagne, le 2 janvier 1716.
Il se présente en liesce en 1754, & Coulint,
le 13 novembre 1755, une thèle en faveur de
Pinoculation. An Parifinis variolarum inoculatis? et coaclut pour l'affirmative.

00

Gette thèfe , dit l'auteur du Recueil des pièces | concernant l'inoculation de la petite-vérole, est écrite avec autant d'énergie que de folidité; elle met dans un grand jour les avantages de l'inoculation; elle est digne d'être lue de tous ceux qui cherchent fincèrement à se déterminer sur ce suiet avec connoiffance de caufe, Deux éditions réitérées fout une preuve de l'accueil qu'elle a recu du public , & donnent lieu d'affurer qu'elle a fait beaucoup de partifans dans cette falutaire pratique. (Voyez auffi le Journal de Médecine, t. IV, 1756 , p. 153 & fuiv. , & le Journal économique , déc. 1755, p. 113 & fuiv.)

Morifot eut le premier lieu de fa licence le 9 août 1756. Dans ces temps, le chancelier de l'Université présidoit à la distribution des lieux; il faifoit enfuite une question à celui qui avoit obtenu la première place. Thierry, chancelier de l'Université, proposa la question suivante : An pestis fit contagio fa? & Morifot y répondit avec beaucoup d'érudition & d'éloquence , & conclut pour l'affir-

Le 29 octobre suivant, il recut le bonnet de dodleur.

Le 14 novembre 1765, Morifot prononça, comme professeur de chirurgie, un discours dans lequel il prouva combien les médecins & les chirurgiens ont contribué aux progrès & à la perfection de la chirurgie.

En 1759, Morifot fut l'éditeur du Traité des accouchemens de Paros. C'est à lui que le public est redevable de cet excellent ouvrage, qui, fans les corrections qu'il y a faites, feroit tombé dans l'oubli. Cet ouvrage est précédé d'une differtation de l'éditeur fur un point intéreffant, relatif aux accouchemens . & fuivi d'une traduction d'une differtation latine du célèbre Crantz, médecin allemand, fur la rupture de la ma-

Morifot n'a rien publié depuis ce temps : il s'occupa entièrement de la médecine : il ent des fuccès brillans, acquiten peu de temps la confiance d'une quantité de malades, & fut bientôt obligé de refuser honnêtement ceux qui s'adressoient à lui, dans la crainte qu'il avoit de ne pas donner affez de temps aux malades qui l'appeloient. Il fe maria au bout de quelques années , & employoit à l'étude le temps qui lui reftoit : fa feule récréation étoit de caufer au repasavec fa famille. Il étoithumain, charitable, généreux envers les pauvres; il donnoit avec plailir fon avis aux jeunes médecins qui venoient le confulter, & a été utile à plufieurs. Il ne se démentit jamais des principes de vertu qu'il avoit puifés dès l'enfance. Il avoit une grande idée de sa profession, & répétoit souvent ce mot de Cicéron:

Homines ad Deos nulla in re propius accedunt, quam salutem hominibus dando.

Crc. pro Ligario.

Morifot est mort âgé de foixante-feize ans, en 1702. Il avoit époufé N. Langlois, dont il eut

MORNE. Ce mot s'emploie ordinairement en médecine pour indiquer un caractère de triffesse ou d'accablement, qui annonce une proftration extrême ou la contention d'esprit la plus prosonde, la féparation des chofes extérieures, indifférente à tout ce qui peut arriver de ce côté. Les grands écrivains, les grands poëtes emploient cette expression à peu près dans le même sens, comme lans ces beaux vers de Racine :

Ces superbes coursiers , L'œil mome maintenant & la tête baissée . Sembloient se conformer à sa triste pensée.

Cette même expression ne doit pas s'employer indifférement en féméiotique, comme fynonyme de sombre, de trifte, de chagrin (molestus, morofus)

L'idée de morne femble toujours entraîner avec elle l'idée du découragement, de la foiblesse, ou d'un défaut d'activité ou de couleur, incompatible avec la violence des grands caractères. On a quelquefois l'air trifte & la contenance mome: l'air d'un tyran est sombre, saronche; celui de l'esclave, accablé, morne; enfin, on est morne dans le malheur & fombre dans le crime.

Le médecin doit connoître plus qu'aucun autre toutes ces nuances, toutes ces fineffes de langage, fans lefquelles il feroit fouvent difficile de tracer les symptômes, on les effets des symptômes & des maladies, (L. J. M.)

MOROSE, MOROSITE. (Pathologie générale, no fographie.) On défigne fous cette dénomination, qui se trouve plus employée dans le langage du monde que dans celui des médecins, les personnes triftes ou chagrines, avec une forte de taciturnité & de bizarrerie , qui dépend ordinairement , foit d'un caraclère particulier, ou de certaines affections exclusives, & même d'un état de maladie. Plufieurs aliénés font alternativement morofes & oveux dans le même accès; quelques-uns préfentent au contraire uue disposition habituelle & constante à la morofité, que l'on doit regarder comme un caractère principal de leurs vélanies. (Voyez Mélancolie, Monomanie.) (L. J. M.)

MOROSITE. L'habitude d'être morofe. Sauvages a défigné fous le nom de morofité ou de bizarrerie, le deuxième ordre de fes vélanies, en donnant à cette dénomination une acception trop étendue, & en confidérant, comme des maladies effentielles, différens fymptômes qui fe rencontrent dans un grand nombre de maladies mentales & corporelles, telles que la faim exagérée ou canine (bulimia), la foif exceffive (polydipfia), l'antipathie, la panophobie ou frayeur nocturne (voyes ce mot), le fatyriafis, la nymphomanie, le tarentulifine, l'hydrophobie. (Voyez ces dif- | fenfible dans le lieu occupé par cette maladie férens mots.)

La nostalgie ou mélancolie helvétique mériteroit feule d'être délignée fous le nom de morofité.

(Voyez Sauvages , tome II , édit. lat.) La morofité purement symptomatique se rencontre dans plufieurs maladies, foit mentales, foit corporelles; elle est fouvent inséparable de la vieilleffe, furtout dans les cas de furdité, de certaines maladies chroniques, & principalement des affections abdominales, des digestions lentes ou laborieufes, de la tenfion douloureufe des hy-pochondres ou de l'hypogastre, du catarrhe de la vessie, des maladies du foie, d'une menstrua-

tion difficile ou laborieufe. Toute morofité brufque accidentelle, & fenfiblement oppofée au caractère habituel des individus, doit être attribuée à l'une de ces influences de l'état physique ou corporel, dont la médecine pratique fait fi fouvent rencontrer des exemples. On pourroit même dire qu'une morofité femblable, fi elle se prolonge, après s'être mani-

festée avec le caraclère d'une espèce d'accès ou de paroxyfme, anonce une altération profonde de Porganifation, le début, l'augmentation, ou la transformation d'une maladie quelconque.

(L. J. M.)

MORPHEE. Morphæa. Ce mot, qui paroit avoir été employé pour la première fois au douzième siècle, par Henri Etienne, indique une maladie de la peau, de l'ordre des maculations

(maculæ) de Sauvages. La morphée, ou vitiligo morphæa, est caractérifée par un affemblage de petites taches de la peau avec dépression, disposées en corymbe, & pouvant fe manifester indistinctement fur toutes

les parties du corps. Le même nofographe comprend dans ce genre le vitiligo alphus, le vitiligo leuce, le vitiligo melas & le vitiligo hepatica (éphélide bépatique

de M. Alibert). (Voyez VITILIGE, VITILIGO.) Il paroît du reste que, dans le moyen âge, on reconnut deux principales espèces de morphée, favoir, la morphée blanche & la morphée brune.

La morphée blanche, appelée alguada par Avicenne, & alunda par Lanfranc, a été bien décrite par plufieurs auteurs du treizième & du quatorzième fiècle, mais principalement par Ba-lescont & Guy de Chauliac. Elle se montroit sur différens points de la surface de la peau, sous la forme de gouttelettes éparses & laiteuses, sans aucune altération sensible au toucher; c'étoit alphée des Grecs, alphos, la vitilique blanche de Celle, qui fut quelquefois appelée lèpre de l'épideme, & que M. Alibert défigne comme le premier degré de la lèpre squammeuse.

L'histoire de la morphée blanche appartient, dans fes détails, au tableau des affections lépreufes du moyen âge. La peau étant ordinairement in-

l'anasthésie étoit regardée comme un de ses principaux fymptômes, & on conftatoit ce fymptôme par l'épreuve de l'épingle.

La morphée brune n'a pas été décrite auffi exactement que la morphée blanche : il parottroit qu'elle n'étoit distinguée de cette dernière que par une couleur plus fombre , une chaleur défagréable, un picotement ou des démangeaisons à la peau. C'est la vitiligo melas de Celfe.

(L. J. M.)

MORPHINE, de μοςφή, forme. Apparences, fonges, rêves.

On est toujours frappé, quand on étudie l'hiftoire de la matière médicale, de la diverfité prodigieufe d'opinions qui a régné fur chaque fubftance. Qu'on parcoure les fastes de la science, on ne trouvera pas de médicamens qui n'aient été le fujet de contestations plus ou moins longues, & même à l'époque où nous vivons, je ne fais fi l'on en pourroit citer un feul fur les propriétés duquel les médecins foient abfolument d'accord.

Si cette indécision 'n'avoit porté que sur des médicamens peu actifs, ou du moins fur ceux dont les effets ne doivent être appréciés qu'à la longue, on auroit sans doute moins de sujets de s'étonner. Dans tous ces changemens qui s'opèrent si lentement, il est bien difficile de déterminer précifément quelle a été l'influence du traitement . & tel imputera à l'action du remède, les effets qu'un autré, avec non moins d'apparence de raifon, attribuera aux feuls efforts de la nature. Mais pour ces médicamens énergiques, dont l'action prefqu'instantanée produit dans notre organifation, fous l'œil même de l'obfervateur, les changemens les plus manifestes, conçoit-on qu'on ait disputé si long-temps, & que, pendant deux mille ans, on ait pu refter dans le doute ?

Tela été pourtaut le sort des substances les plus énergiques, & tel a été celui de l'opium en particulier. Est-il un médicament dont il femble plus facile d'observer l'action & de constater les effets ? & pourtant en est-il un qui ait donné lieu

à des affertions plus oppofées? Vanté d'abord à l'excès par la fecte des empiriques, les méthodistes le rejettent avec dédain, & Galien balance pour en permettre l'emploi dans les cas même où il ne reste plus aucune autre. reffource. En vain, après la chute de cette école, les Arabes effavent de le remettre en honneur : la doctrine de Galien l'emporte, & pendant plusieurs siècles l'opium reste dans la désaveur à laquelle il l'avoit condamné. Paracelfe vient, & par cela feul qu'il le voit dédaigné, il l'adopte & le claffe au premier rang. Chaffé de fon pays, ce fougueux médecin va prononcer par toute l'Europe & fes nouvelles idées & fon nouveau remède, fon lau-

Van-Helmont célèbre l'opium comme un des

danum dont il fait un mystère.

00 2

plus beaux dons du créateur. Sylvius înre que ! fans lui il renonceroit à la médecine. Boerhaave, Dehaën, repouffent, par des expériences, les vaines théories de ceux qui veulent le proferire. & Van-Swieten démafque leur chalartanisme en montrant l'opium dans un grand nombre de leurs remèdes fecrets.

Cependant les anciennes préventions contre l'onium ne font point encore détruites. & dans les différens pays cette fubstance trouve de nombreux antagonifies. A Leyde, Etmuller en condamne l'emploi dans tous les cas : il ôte la douleur, dit-il,

mais c'est en tuant & non en guérissant.

Stahl, fon disciple, ne se montre pas moins pasfionné: il rejette indiffinclement tous les narcotiques, remèdes d'autant plus pernicieux, dit-il, que, donnant au malade comme au médecin la joie d'une fausse guérison, ils sont perdre le moment favorable pour agir. Partout, dans fes ou-vrages, il exprime le defir & l'espérance de les voir proferire entièrement de la médecine, & il ne craint pas d'invoquer contre ceux qui les emploient, l'intervention de l'autorité. Cependant en Angleterre, on a de l'opium une bien autre opinion. Alfton, Pringle, Mead, le vantent comme le plus efficace des remèdes. Sans lui, dit Sydenham , la médecine est boiteufe & manchotte. Freind, en convenant des mauvais effets qui ont fuivi quelquefois fon administration, ne balance pas à les attribuer, dans tous les cas, à la faute du médecin.

En France, Hecquet plaide la caufe de l'opium avec d'autant plus de chaleur, qu'il avoit alors contre lui presque tous les médecins de Paris; il voit en lui cette panacée univerfelle que Pitcarne avait mise en problème: car, dit-il, qu'estce que maladie? trouble , fougue , emportement ; l'opium est donc le remède certain , puisqu'il en

bride & en arrête les caufes.

Cependant la plupart des médecins continuent à regarder l'opium comme un médicament illufoire, dangereux même dans le foulagement qu'il procure. Tiffot, Lorry, trouvent cette opinion établie, & dans le cours d'une longue & heureuse pratique, ils parviennent non-seulement à ramener les médecins, mais encore à détruire en partie, chez les gens du monde, ces antiques préventions contre l'opium, qui s'étoient transmises d'âge en âge depuis le siècle de Galien.

Il eft bien remarquable que dans toutes ces alternatives de faveur & de difcrédit , ce n'est point aux effcts fensibles que se sont attachés les fautenrs comme les antagoniftes de l'opium. Leurs raisons pour l'admettre comme pour le rejeter, ont presque toujours été sondées sur les vaines théories qu'ils lui ont appliquées. Et quelles différences dans la manière dont ils ont envilagé fon action & ses effets fur l'économie animale !

Suivant Van-Helmont, l'opium est chand de sa

degré. Haller en fait un cardiaque, & Barbier un débilitant; Sydenham, Freind, Boerhaave, le regardent comme excitant : Brown même va julqu'à lui refuler toute propriété fédative, & prononce le fameux opium me hercle non fedat; taudis que Hecquet ne voit en lui qu'un calmant d'un effet immanquable, quels que foient l'âge, la faifon, la maladie. Suivant Geoffroy, il agit fur le fang. & fuivant Etmuller fur les esprits animaux. Onelques-uns penfent qu'il affecte directement les extrémités nerveules; d'autres, qu'il n'agit qu'après avoir été abforbé. Enfin, l'un ne veut reconnoître en lui qu'une action locale, tandis que l'autre fait dépendre tous ses effets de la feule modification qu'il imprime au cerveau.

Avec des idées fi diffemblables fur la nature d'un médicament, il n'est pas étonnant que les médecins aient différé beaucoup dans la manière de l'administrer. Aussi voit-on que l'un, pour corriger fa froideur, le combine avec des aromates, tandis que l'autre, qui craint fon action débilitante, l'affocie aux vins les plus généreux; celui-ci le fait macérer dans l'eau, celui-là bouillir dans le lait. Le chemiatre veut qu'il fermente. & l'unit au levain, au miel, au fuc de coing; enfin, les préparations varient, & fui-vant les divers fystèmes particuliers, & fuivant les théories générales en faveur aux différentes époques; elles fe font ainfi multipliées à tel point, qu'il n'eft pas à préfent de praticien un peu connu, qui n'ait la recette particulière, qu'il emploie exclusivement, & au moyen de laquelle il espère enlever à l'opium toute propriété malfaifante.

Grâces à ces divers procédés, l'ufage de l'opium est maintenant général en Europe, où nous le voyons donner comme le plus efficace des calmans. Si maintenant nous voulons favoir ce qu'on en pense dans le pays où on le recueille & cù l'on s'en sert de temps immémorial; nous reconnoissons que l'opinion n'a jamais varié fur la nature de ses effets : partout on l'emploie comme ftimulant, & l'excitation qu'il produit, remplace, pour les Orientaux, celle qu'en Occident nous

ohtenons des liqueurs alcooliques.
Par l'ufage de l'opium, le Mufulman recouvre pour quelques inftans les forces qu'il a perdues ; il oublie ses peines, il devient accessible à la gaîté, fes forces font accrues & fon courage augmenté.

A ce premier degré, les effets de l'opium ne présentent rien que de doux & d'agréable, mais bientôt ils augmentent d'intenfité, & femblent changer de nature; la gaité, qu'ils ont provoquée, va julqu'à la folie , l'audace fouvent devient fureur.

Un état fi violent ne peut être de longue durée, & bientôt l'économie animale, épnifée par cet effort, retombe dans l'anéantiffement le plus profond. La loquacité a disparu pour faire place à un filence morofe; à ces bruyans éclats de gaîté, fuccède une flupidité morne; au lieu de cet homme nature; fuivant Galien, il est froid au quatrième | fi fier, fi audacieux, on ne trouve plus qu'un être triffe, fouffrant, pufillanime, & qui femble avoir acheté bien cher ce bonheur dont il a joui si peu

de temps.

Comme les changemens opérés par l'opium font plas grands que ceux qui font produits par les liqueurs fermentées, les twaces qu'ils laifent dans
Réconomie font aulij plus profondes, & ne fe
bornent pas, comme pour ceux-ci, aux premiers
momens qui fuivent l'ivrelle. Une pileur hisbituelle, un air trific & flupide, & fouvent nue
effèce de rachitime qui leur eff particulier, rendent scilles à reconnoitre les hommes qui en font
abus ; leur intelligence s'affolbit de plus en plus,
& leur efprit devient fi languiffant, qu'ils n'ofent
plus fe montrer qu'après avoir pris de l'opiam.
Cette vieillelfe anticipée, pleine de douleurs &
fuffirmités, par leur permet guère d'atteindre
àun âge avancé, & l'on en voit très-peu vivre audélà de cinquante aus.

Au refle; fi leur vie est plus bornée que celle des autres hommes, elle est si un autre côté moins exposée, & c'est un fait equ s'enn leb bien constaté, que les maladies pestilentielles qui désolent si souvent ces contrées, épargnent presque toujours les tenaiss (c'est ains qu'on nomme ceux qui sont

abus de l'opium).

On a vi quelquefois en Europe Popium peoduire les mêmes ellets qu'on Orient. Ainf Van-Swieten racente que pour en avoir pris un feul grain, ji paffa la nuit entière fans dormir, & dans un état parfait de béatitude. Cependant il fau vaouer que dans prefupe tous les cas oi les phonmènes d'excitation ont para, il se font matifelds, d'ume manière peu agrable & fouvent pou tits

pour le malade. C'étoit en parlant d'effets de cette nature, que triomphoient les antagonistes de l'opium, & ses plus zélés partifans, quelqu'aveuglés qu'ils fuffent par la paffion , ne pouvoient s'empêcher de remarquer parfois dans leur pratique quelques-uns deces phénomènes si dissérens de ceux qu'ils annoucoient : témoins chaque jour des bons effets de ce médicament, & pourtant ne pouvant se dissimuler la vérité des faits qu'on leur opposoit, ils surent conduits à foupçonner que l'action de l'opium n'étoit point une. Ce point une fois reconnu, il étoit naturel qu'il cherchaffent à v remédier : mais alors, privés de moyens d'analyses, ils ue pouvoient marcher qu'en tâtonnant. On devoit donc peu s'attendre à voir leurs efforts couronnés par le fuccès.

A cette époque, deux propriétés différentes, oppofées même dans un médicament, ne faifort point native l'idée de deux fublances diffindes; aufi, d'abord on n'imagina point, pour rendice aux mauvais effets de l'opium, de le priver de melleus-uns de fes élémens, mais de tempérer los adion par des correctifs. Ces premières tentives ne donnet na une préduit faits fattat.

Cependant fon odeur vireufe avoit frappé, &

fans trop favoir pourquoi, on defirs l'en dépouiller. Ou y parvint après quelques tentatives, mais on obtint eu même temps un réfultat qu'on n'avoir point cherché, & qu'on ignora même encore long-temps après. Dans les manipulations auxquelles ou le foumettoit, on le inlevoit une partie de fes démans, & on le dépouilloit sinf plus on mois-complécament de fon principe excitant. réellement un grand avautage fur l'optum brart, mais comme on n'en connolitiet pas la saiton, on ne s'en titt pas là, on le travailla encore en mille manières, & l'on ne parvint à rien faire de mieux jefqu'au temps où la climie put venir éclairer ces recherches.

On avoit plufeur sois cherché à comoitre quels étoinnt les principaux élémens. Neuman, Wedelius, Hoffmann & Tralles, avoient parlé d'un felben cryfalliffe, qu'ils obtenoient de l'opium. Le dernier de ces anteurs affuroit que ce fel étoin caide, & qu'il faifoit effervécence avec les carbonates alcains. Tous encore faifoient menton d'une effece de graiffe qu'on trouvoit conframment, mais qu'ils croyoient introduite par la fopbilification.

Baumé, en préparant l'extrait gommeux par la longue digellion, procédé dont la connoifiance étoit due au chimifie Hombert, fit de l'opium une analyfe plus exalle; il y reconnut une matière attraclive gommeufe, une réfine, un fel effentiel terreux, tanôt siguillé, tanôt micacé, une huile & une fécule.

Voici les proportions qu'il affigna à ces diverfes fubflances :

Fécule & débris de végétaux...... 265 Réfine qui fe précipite pendant la digef-

Extrait gommeux à la confiftance ordi-

En 1803, M. Derofne entrepait de nouvelles recherches fur l'opium. Onoique fes procédés différallent en plusieurs points de ceux de Baumé, il y reconnut les mêmes démens & dans des proportions femblables, à l'exception toutefois de les fleniels, dont il trovar quarante parties oi Baumé n'en avoir reconnu que deux. Le Mémoire qu'i publia à ce feijet, contient des recherches fort interefluntes far la nature & les propriétés de connoit qu'il a d'aurer carollères iblies que la faculté de criftallifer, & ne fe fert de ce met que pour évire les circoniotures. Il penie que la manière dont il se conduit dans diverfes circonfluctures où on le place, doit le faire regarder comme oue

fubftance particulière & un nouveau principe ! immédiat des végétaux.

M. Derofne avant donné cette fubstance en poudre, à la dose de quarante-quatre grammes, plufieurs chiens, obferva des vertiges, des convuifions, des vomifiemens. Il penfa que cette fubstance si énergique étoit la feule cause de l'action médicamenteuse de l'opium. On a lieu de s'étonner qu'il ait une telle idée, puifqu'il recon-noissoit que l'extrait aqueux, qui est la préparation dont on fe fert avec le plus d'avantage, eft toujours dépouillé plus on moius de ce principe, & produit d'ailleurs des effets tout différens.

Un an après la publication de ce travail , M. Seguin lut à l'Inflitut un Mémoire qui n'a été imprimé que long-temps après (en 1814); il fignaloit dans l'opium cinq fubilances fort diftincles : 1º, de l'acide acétique ; 2º. une matière crystalline non encore observée; 30. un acide nouveau qui jouit de propriétés particulières; 40. une matière infoluble dans l'eau, foluble dans l'alcool, les acides, les alcalis; 50, une fubftance foluble dans l'eau & dans l'alcool, qui n'est précipitée

par ancun réadif.

A peu près à la même époque, un jeune pharmacien de Hanovre, M. Sertuerner, s'étant auffi occupé de la composition de l'opium, obtint des. réfultats qui , très-différens de ceux de M. Derofne, fe rapprochent fous plufieurs points de ceux de M. Seguin. Il reconuut comme celui-ci la préfence d'un nouvel acide, qu'il nomma acide méconique ; il décrivit d'ailleurs , avec beauconp de foin , une fubftance que M. Seguin n'avoit fait qu'entrevoir , & qu'il désigna par le nom de morphine. Cette fubstance, qu'il annonçoit comme une base alcaline végétale, eût dû dès-lors attirer l'attention des chimistes, puisqu'on ne connoissoit encore rien de femblable; cependant ce travail fit pen de fenfation, & quelques perfonnes même ayant entrepris de répéter ces expériences, ne parvinrent pas à obtenir les réfultats qui avoient été annoncés. M. Sertuerner, bien convaincu de leur exactitude, recommença à opérer fur des quantités plus confidérables d'opium; il confirma presque tout ce qu'il avoit d'abord avancé, & découvrit encore plufieurs propriétés nonvelles. Cette feconde partie de fon travail n'eut pas le fort de la première, elle fut connue de toute l'Europe, & excita un intérêt général. M. Robiquet, qui s'occupa de vérifier ces réfulfats, confirma tout ce qui avoit rapport à la morphine; il rectifia quel-ques erreurs relativement à l'acide méconique, & entr'autres il fit voir que la fubstance observée & décrite par M, Derofne n'étoit point un méconate de morphine, comme l'avoit cru M. Sertuerner; il la deligna fous le nom de narcotine , & y reconnut toutes les propriétés que M. Derosne avoit annoncées.

dans l'opium un autre acide dont il traça les principaux caractères.

D'après les travaux de ces derniers pharmaciens, on doit confidérer l'opium comme composé: 10. d'une buile fixe ; 20. d'une matière analogue au caout-chouc : 30. d'une substance végéto-animale qui n'a pas encore été étudiée; 40. de mucilage; 50. de fécule ; 60. de réfine ; 70. de débris de fibres végétales; 8º. de narcotine; 9º. d'acide méconique; 100. de l'acide découvert par M. Robiquet; 110. de morphine. Ce n'est pas ici le lieu de décrire les propriétés

de ces diverfes substances ; la dernière seule doit

nous occuper.

Préparation.

Pour l'obtenir, M. Robiquet emploie la mé-thode suivante : il fait bouillir une dissolution très-concentrée d'opium, avec une petite quantité de magnéfie (dix grains par-livre d'opium); il foutient l'ébullition pendant un quart d'heure : il se forme un dépôt grifâtre affez abondant, qu'il filtre & lave à l'eau froide; il traite le précipité bien féché par l'alcool foible, qu'il laisse quelque temps macérer à chaud, fans porter à l'ébulition; il enlève ainfi très-peu de morphine & beaucoup de matière colorante; il filtre & lave avec un peu d'alcool froid; le dépôt est ensuite repris par une plus grande quantité d'alcool rectifié, qu'il pouffe infqu'à l'ébullition bien foutenue, & filtre de nouveau la liqueur encore bouillante, & par le refroidiffement il obtieut la morphine , qu'il dépouille de la matière colorante par plufieurs criftallila-

Propriétés.

La morphine pure est folide, incolore, inodore , plus pefante que l'eau , criftallifable, tranfparente. Chauffée dans des vaiffeaux clos, elle ne donne poiut de carbonate d'ammoniaque ; foluble en très-foible proportion dans l'eau bouillante : trèsfoluble, furtout à l'aide de la chaleur, dans l'alcool & dans l'éther, fe dépofant en partie par le refroidiffement. Ses diffolutions font d'une fayeur très-amère; elles rougiffent le papier de curcuma & furtout celui de rhubarbe, verdiffent le firop de violettes, & ramènent au bleu le papier de tournefol rougi par les acides.

La morphine, en se combinant avec les acides, forme différens fels, dont trois seulement nous occuperont, parce qu'ils font les feuls qu'on ait employés jufqu'ici en médecine. Ces fels font: l'acétate, le fulfate & l'hydrochlorate de mor-

phine.

Acétate de morphine.

On le forme directement en faturant la morphine avec un léger excès d'acide acétique affoibli, M. Robiquet, outre l'acide méconique, trouva & en faifant évaporer avec précaution pour chaffer Pexcès d'acide; ou concentre la diffolution jufqu'à confistance de firop , & on achève à l'étuve la defficcation du fel, qui, felon M. Sertuerner, criftallife en netits ravons & est très-foluble.

Le fulfate de morphine s'obtient auffi directement & cristallife en ramifications.

L'hydrochlorate de morphine s'obtient plus difficilement, parce que l'acide agit plus lente-ment. C'est le plus soluble de tous les sels de morphine, Si on ponffe l'évaporation trop loin, il se prend, par le refroidissement, en une musie brillante d'un blanc argenté. M. Thomson vient de publier (Annal. of Philosophy, juin 1820) la composition élémentaire de la morphine , & de faire conuoître en même temps une méthode qui lui paroît facile, pour fe procurer cette base à l'état de pureté. Il précipite une insusion forte d'opium, par l'ammoniaque caustique; fépare, au moyen du filtre, le précipité blanc-brunâtre qui fe forme, évapore l'infusion au fixième de son volume & y mêle une nouvelle quantité d'ammoniaque; il obtient par-là un nouveau précipité de morphine pure; il laisse se former le dépôt qu'il recoit fur un filtre, & le lave à l'eau froide : lorfqu'il est bien égoutté, il l'asperge avec un peu d'alcool & laisse passer le liquide alcoolique à travers le filtre. Ce sluide enlève une grande partie de la matière colorante & aussi un peu de morphine. Il diffout enfuite la morphine dans l'acide acétique. & afin de décolorer la diffolution, il la traite avec un peu de noir d'ivoire. Le mélange est fréquemment agité pendant vingt-quatre beures, & il est enfuite jeté fur un filtre. Le liquide passe dans le vafe tout-à-fait décoloré ; il le fraite alors par l'ammoniaque, & la morphine fe diffout fous la forme d'une poudre blanche. Si alors on diffont cette base dans l'acool & que l'on laisse évaporer fpontanément la diffolution, la morphine cristallife fous forme de beaux cristaux réguliers.

M. Thomfon annonce que ces cristaux font d'un blanc parfait, d'une transparence légèrement opaline, tout-à-fait privés d'odeur, mais d'une faveur très-amère & repréfentant des prifmes rec-

tangulaires à quatre pans.

Un grain de morphine pure, chanffée au rouge, dans un tube rempli de peroxide de cuivre, ne donne que de l'eau & de l'acide carbonique. La quantité d'eau obtenue, dans quatre expériences différentes, a toujours été de 0,5 92. Celle de gaz acide carbonique s'élevoit à 3,58 pouces cubiques, fuppofant le baromètre à 30 pouces & le thermomètre à 60° F.

Maintenant 0,5 gr. d'eau contenant....0,0556 gr. d'hydr. 3,58 pouc. cub. de gaz ac. car. 0,4528 gr. carb.

Total. 0,5083 for le poids original de morphine, 1,0000 gr. perte fe retrouve en l'attribuant à une quantité égale d'oxigène contenue dans la morphine.

Il fuit de-là que les principes conflituans de la morphine peuveut être représentées ainsi qu'à

Carbone 0.4528 Oxigène 0.4017

Total 1,0000 Mainteuant, fi on change les poids en volumes, on a les rapports foivans :

18 volumes d'hydrogène, carbonate. d'oxigène,

ce qui équivaut à

18 atomes d'hydrogène. = 2,25... 5,50 de carbone .. = 18,00 ... d'oxigène... = 20.00...

40,25... 100,00 Si les réfultats des analyfes précédentes font exacls, le poids d'une molécule intégrante de morphine doit être de 40,25.

On apercevra facilement que cette fubstance peut être confidérée comme composée de la moitié seulement du nombre précédent d'atomes,

> o atomes d'hydrogène. = 1,125 de carbone .. = , 9,000 d'oxigène ... = 10,000

D'après cette supposition, le nombre équivalent de l'atome feroit feulement de 20,125 ; peut-être cette dernière estimation est-elle plus correcte; mais les analyses des sels de morphine, publiées par MM. Robiquet , Pelletier & Caventou , donnent un nombre équivalent pour la morphine, qui n'est pas au-dessus de quarante. C'est ce qui a porté M. Thomfon à confidérer cette base comme un composé de 62 atomes, plutôt que 31, quoique l'un ou l'autre de ces nombres foient également indiqués par ces analyfes.

Action de la morphine sur l'économie animale.

Les effets de la morphine sur l'économie auimale , quelque faciles qu'ils foient à observer, l'ont été pourtant d'abord affez mal, & les premiers qui s'en font occupés ne fe font point générale-ment accordés fur l'opinion qu'il en falloit avoir, tandis que les uns l'annonçoient comme une fubstance extrémement active, qu'on ne devoit donner qu'à très-petites doses & avec les plus graudes précautions; les autres foutenoient qu'elle n'avoit qu'une action très-foible & qu'on pouvoit la donner impunément à dofes bien plus fortes que que l'on trouve foumis à l'expérience. Cette l'optum. Cette discordance d'opinions vient sus doute de ce qu'on n'a point tenu compte de la nature de l'excipient & de l'influeuce qu'il excerce pour la production des effets. La morphine étant, comme nous l'avons dit, très-neu foluble dans l'eau, cenx qui l'ont administrée avec un véhicale aqueux, n'ont pas du observer d'action bien fenfible, tandis que ceux qui la donnoient avec les acides, voyoient fe produire tous les effets & étoient à portée de les bien apprécier.

La morphine portée pure & faus excipient dans l'estomac, se dissout lentement dans les sucs qui s'v trouvent . & produit fon effet à mefure qu'elle est absorbée. On conçoit que son action, dans ce cas, doit être bien moins tranchée que fi, au moment même de l'ingestion, la fubstance toute entière fe trouvoit dans les circonstances nécessaires à

l'exercice de l'abforption.

M. Sertuerner ayant pris en trois fois, dans moins d'une heure , un grain & demi de morphine , éprouva bientôt les fymptômes d'un véritable empoisonnement. Il imagina, pour y remédier, d'avaler fix à-huit onces de vinaigre , qui le firent vomir violemment & à plufieurs reprifes. A partir de ce moment, les phénomènes d'empoisonnement ceffèrent d'augmenter d'intenfité. & bientôt décroissant progressivement, ils finirent par difparoître entièrement. M. Sertuerner conclut de ce fait, un pen légèrement peut-être, que le vinaigre étoit l'antidote de la morphine. Cette opinion, qu'il avoit émife en paffant, fut adoptée par un M. Ridolphi, qui, voulant y joindre quelque chofe du fien, avança (Journal de Brugnatelli, décembre 1817) qu'on pouvoit faire avaler à des animaux des combinaifons de morphine & d'acide acétique nitrique ou hydrochlorique, fans qu'il en réfultât pour eux aucun inconvénient. De pareilles affertions, qui ne font le réfultat d'aucune expérience, mais qui font bien évidemment des spéculations de cabinet, ne valent pas la peine qu'on les réfute. Il n'en est pas de même de l'opinion de M. Sertuerner; elle s'appuie fur un fait bien constant & demande à être discutée.

Il faut observer d'abord, que de toute la morphine qui avoit été avalée, la première partie seulement, dissoute dans l'alcool, étoit dans les conditions nécessaires pour pouvoir être absorbée, & qu'elle feule produifoit ces effets généraux que M. Sertuerner observoit avec tant d'inquiétude. Quand il eut avalé le vinaigre, les deux dernières parties qui n'avoient point encore été attaquées; furent diffoutes fubitement, &, agiffant toutes alors à la fois fur les parois de l'estomac, elles déterminèrent le vomissement par une action locale, analogue fans doute à celle qu'exercent les acides concentrés.

Par l'esfet du vomissement, les deux derniers tiers de la morphine furent rejetés, & peut-être en même temps une grande partie du premier. Il n'y eut donc réellement à agir que la petite quantité qui avoit déjà été abforbée, & les effets qui

avoient été d'abord produits dûrent bientôt, la cause ne pouvant plus s'en renouveler, diminuer d'intenfité & difnaroître enfia entièrement.

Il est donc vrai de dire, quelque paradoxal que cela puisse paroitre d'abord, que si, dans cette circonstance, le vinaigre a produit d'heureux effets, ce n'a pas été en diminuant l'activité du poifon, mais bien en l'augmentant & excitant ainsi le vomissement d'une manière plus efficace.

Les fels de morphine étant plus ou moins folubles dans l'eau, font d'un usage bien plus facile que la morphine pure : auffi font-ils bien plus fouvent employés. Jufqu'ici on ne s'est servi que de trois de ces fels ; je crois les avoir déjà indiqués : ce font l'acétate, le fulfate & l'hydrochlo-

rate de morphine.

Des expériences nombreufes , variées de toutes les manières fur les animaux d'efpèces différentes, m'avant convaince que ces fels, administrés à dofe convenable, procuroient un fommeil profond & exempt des inconvéniens qui accompagnent le fommeil produit par l'opium , je dus fonger à fubstituer l'une à l'autre dans le traitement des maladies. Voici le compte que je rendis de mes premiers effais, en janvier 1818.

Note fur l'emploi de quelques fels de morphine comme médicamens.

Si, dans la plupart des cas, le médecin doit être très-réfervé quand il s'agit d'effayer fur un malade un médicament nouveau, il exifte aussi des circonflances où le malade & le médecin font également intéreffés à faire de femblables effais,

Quel praticien n'a pas rencontré, dans la classe aifée de la fociété, de ces êtres malheureux, doués d'une imagination active, d'un esprit cultivé, & attaqués d'une maladie chronique qui les mène à la mort par des progrès à peine l'enfibles? Pendant les premières années de leur mal , l'eur confiance fe place fuccessivement dans plusieurs médecins, qui tentent chacun des moyens différens de traitement. L'inefficacité des remèdes fait encore choifir d'autres médecins, dont les confeils n'ont pas plus de fuccès. Plufieurs années s'écoulent de cette manière, & la maladie n'en continue pas moins fa marche progressive. Les malades rebutés fe livrent aux charlatans, qui ne manquent pas de promettre une prompte guérifon, & qui, après avoir échoué, font chaffés comme ils aroient du l'être avant d'avoir agi. Viennent enfuite les remèdes de famille, les recettes, les pratiques magnétiques, les plaques aimantées, &c, Enfin, les malades tourmentés par les douleurs aignes & autres accidens graves qui accompagnent l'ac-croiffement de leur maladie, en reviennent à prendre les avis d'un médecin.

C'est alors que la conduite de celui-ci est difficile! Quel traitement mettra-t-il en ufage? Toute espèce de moyens hygiéniques, d'eaux minérales, de médicamens, de préparations pharmacoutiques, 1 ont été déjà employés fans fuccès & ont perdu toute confiance de la part du malade; cependant il faut calmer les accidens qu'il éprouve, ou du moins tenter de le faire ; il faut s'emparer de son esprit & fixer, s'il est possible, son imagination, dont les écarts sont prefqu'aussi douloureux que le mal lui-

Ne fera-t-on pas henreux d'avoir à effaver for un tel malade une substance dont on puisse raison-

nablement attendre quelques bons effets

Telle est la position où je me suis trouvé l'année dernière, pour une demoifelle âgée de vingtquatre ans, & atteinte depuis dix ans d'une maladie que je crois être un anévrylme de l'aorte

Traitée tour à tour par des médecins instruits & par d'autres qui devroient l'être, par des commères, des charlatans, des pharmaciens, des maguétifeurs, des herboriftes, &c., elle a, rigoureusement parlant; épuisé toutes les ressources de l'art & de l'empirisme, & , qui pis est, il n'en est aucune fur laquelle fon opinion ne foit arrêtée. & qu'elle ne regarde comme infignifiante ou nuifible.

Cependant, cette demoifelle étoit tourmentée par des infomnies continuelles, des douleurs extrêmement vives dans la région du diaphragme & dans les membres inférieurs, qui font en partie

Pemployai d'abord l'acide pruffique avec quelqu'avantage, mais je fus obligé de le ceffer après environ fix femaines, parce qu'il occasionnoit des

rèves pénibles & fatigans.

le me décidai alors à effaver les fels de morphine, que les expériences sur les animaux m'a-voient sait connoître comme puissans narcotiques; je fis préparer chez M. Planche, pharmacien, quatre pilules contenant chacune un quart de grain d'acétate de morphine, avec quantité fusfisante d'excipient. Je conseillai d'en prendre une le soir en fe mettant au lit, & une seconde le matin, au

moment de son lever.

Des le soir elle prit une pilule en se couchant: mais n'éprouvant pas de foulagement fensible au bout d'une demi-heure, elle crut pouvoir en prendre une feconde. Quelques minutes après l'avoir avalée , elle s'endormit profondémeut , ce qui ne lui étoit pas arrivé depuis plusieurs mois. Son fommeil fut paifible pendant trois ou quatre heures; vers le milieu de la nuit elle se réveilla. se plaignit d'avoir des naufées , mais se rendormit auffitôt. La même chofe arriva plufieurs fois. Vers les fix heures, elle fit quelques efforts de vomiffement & rejeta une petite quantité de mucofité & de bile; elle ne dormit plus, mais elle resta plongée dans un état de calme & de bien-être qu'elle n'avoit pas encore épronvé. J'omets de dire qu'elle ne reffentit aucune douleur pendant la nuit.

Je la vis dans la matinée; elle étoit, ainsi que MÉDECINE. Tome X.

fes parens, dans une fatisfaction fort grande du fontmeil & du calme de la nuit, & de l'état paifible

qui duroit encore. Toutefois je ue me mépris pas fur les effets du

fel de morphine. Il étoit évident que la dofe en avoitété pouffée trop loin, & que la malade avoit éprouvé un véritable narcotifme ; mais je reconnus en même temps, qu'on pourroit retirer de bons effets de cette substance, en graduant la quantité, d'une manière convenable.

En conféquence, je fis faire des pilules où entroit seulement ; de grain d'acétate de morphine, & je recommandai d'en prendre tout au plus deux en vingt-quatre heures. De cette manière j'obtius des effets fédatifs tels que je pouvois les defirer.

La malade fait ufage de ces pilules depuis fix mois, & toujours avec avantage; elle en détermiue elle-même maintenant le nombre, d'après les effets produits; &, ce qui pourra paroître remarquable, c'est qu'elle n'en voit pas l'action s'affoiblir; aujourd'hui même, elle n'en pourroit pas prendre au-delà de quatre en vingt-quatre heures, fans éprouver quelqu'inconvénient, tels qu'une céphalalgie violente ou des naufées.

J'ai effayé fur cette même personne de remplacer l'acétate de morphine, dont je viens dé parler, par le muriate à la même base : mais je n'ai pas eu à me louer de cet effai, car il a fallu julqu'à un grain & demi de ce fel pour produire un effet narcotique, encore étoit-il très-imparparfait; auffi la malade n'a-t-elle pas voulu en

continuer l'usage.

Le sulfate de morphine, que j'ai austi essayé fur la même personne, a une action plus soible que l'acétate, mais beaucoup plus forte que celle du muriate; fa puiffance narcotique est austi plus complète. Le fommeil qu'il procure est plus exempt de rêves; en un mot, fa manière d'agir fe rapproché de celle de l'acétate, bien évidemment moins éuergique.

La malade continue d'en faire usage depuis plus de quatre mois, concurremment avec les pilules d'acétate. Elle nomme celles-ci les pilules fortes, & celles de fulfate les pilules foibles. Les unes & les autres contiennent, comme je l'ai dit plus haut, chacune un huitième de grain de ce fel & quantité suffisante d'excipient: selon qu'elle soussire plus ou moins, qu'elle a plus de peine à s'endormir, elle prend les pilules fortes ou les foibles , & quelquefois elle en combine l'ufage.

Il y a environ trois semaines que la malade, preffée par ce defir de changer de remède, qui s'observe si sréquemment dans le cours des maladies chroniques, me pria de lui donner d'autres pilules. Je lui proposai l'extrait gommeux d'opium, dont j'aurois été bien aife de comparer les effets avec ceux des fels de morphine. Mais elle s'y refufa formellement, m'affurant, ce qu'elle m'avoit déjà dit plufieurs fois, que les préparations d'opium lui avoient toujours été nuifibles & ne lui avoien, pround auena funlagement. Soupçemant que fan inagia nion ponovi il avoir trompée à cet égard, je lei propoin le fel effentiel de Derofne, fans lui dire que ce fit une fubblance opiace. Elle confenit à en faire ufage; mais je pas me convaincer qu'elle avoi dit vai relativement à l'opium, car un demi-grain de fel effeuitel, qu'elle prit en quate pulles, d'ans le courant de vulgiquatre heures, excita une agitation extréme & une céphalalgie des plus intenfes ja malade prit le parti de revenir aux piules de morphine, & les continue dans ce moment.

Ayant acquis ces données fur les propriétés des les demorbines, jel esa iemployés en diverfes fels de morbines, jel esa iemployés en diverfes autres occasions avec un avantage maqué. J'ai pue mode & l'intentité de leur adition. Je citerai en-trautres une dame qui el atteine d'un fiquiribre à la manelle droite, & qui a le bon efrit de fer-fésir à tout es épac d'opérations : elle prend depuis deux mois un quart de grain dacétate de morphine par jour. & ne fait d'ailleurs ancun autre remêde. Les douleurs lancianntes rése-vives très-fréquentes qu'elle épreuvoit se font calméres ne grande partie, & ne se montrent plus qu'à des intervalles alter longs.

Je pense donc que l'acétate & le sulfate de morphine peuvent être employés avec avantage comme médicamens. (MAGENDE.)

MORPION, f. m. C'eft le nom valgaire de la variété particulère du pou qui s'attache au pubis, où fon développement & fa nutrition paroiffent être favorifés par une malpropreté extréme, ou par une canfe que levonque d'irritation, qui change le mode de portpiration de cette partie. (V'goza, pour plus de détails, le mot Pou-) (U. J. M.)

MORSURE, f. f. Motà mot, le réfultat de l'action de mordre. On défigne sous ce nom les différentes espèces de plaies qui ont été faites par les animaux venimeux ou non venimeux.

Les mordures sont simples & diffèrent peu des autres plaies contines, lordque l'animal qui les a faites n'est point virité, qu'il est dans l'état sins, & qu'il n'a point yersé dans la plaie un virus particulies, que l'on désigne le plus ordinairement sons le som de seunt ou de posson animal. (Poy, Monsunx dans le Ductionnaire de Chirurgie.)

Les morfures compliquées, ou plutôt les morfures qui font faites par les animaux enragés ou venimeux, font rangées avec railon parmi les maladies les plus graves & les plus dangereutes.

Dana le premier cas, & lortque la morfare est faite par des animaux ernagés, le virus qui fe for rouve versé dans la plaie, & dont l'este occasionne un véritable emposionnement, est accident tellement formé par l'instituce de l'accident par des morbités, qui clange le mode de s'escrition de la postivac. (L. J. M.)

falive, au point de lui imprimer des qualités vénénenfes. (Voyez Hypnophobie, Rage.)

Dans les autres circonflances, le poifon que l'animal verfe dans la plaie ne fe trouve point ainfi formé par une irritation accidentelle & morbide, mais par une fécrétion habituelle on régalière, dont le produit est ordinairement renfermé

dans un réfervoir particulier.

La vipère dans nos climats, & plafieurs ferpens daux différentes contrées de l'Amérique, poffécacte fingulère propriété, de former & d'avoir toujours en réferve un venin pour attaquer on pour fe défendre. (Voyez Serpert, Vipère.)

(L. J. M.)

MORT (Hiftoire naturelle & phyfiologique), f.f. Mors. Fin, ceflation de la vie ou des propriétés qui la caractérifent, dont elle est le dernièr-terme, ou la dernière nuance, fuivant Busson,

Chap. Ier. Considérations générales.

Il y a deux grandes claffes d'êtres ou de corpt; les uns non vivans, dis inorganiquez, jes autre vivans ou organifet. La durée des premiers d'en point de bornes que l'on puiffe affigner. Réfulhat des agrégations chimiques, ces corps perfillent dans le même état aufil long-temps que de novelles attractions ne viennent pas combiner autrement leurs élémens, ou que des agens mécaniques n'en fégarent point les parties.

An contraire, aucun des végétaux & des animaux, en utmo des corps vivans que nous veyons, ne peut compter au-delà d'an certain noubre d'années d'exilence, & la mort les dévorers tous avant qu'un même nombre d'années le foit écouls. Si leurs générations ne fuccédoient à leurs générations, pientôt tou, les fignes de la vie difiparditojent de délius la terre : mais les effeces foit éternelles; c'est une des lois de la nature qui a éternelles; c'est une des lois de la nature qui a ferre pour le la companyant des la companyant de la ception de la companyant de la companyant de ferre pour de la companyant de la companyant de la ception de la companyant de la companyant de la companyant de ferre plus d'individus vivans, n'y font pas d'esception réclier.

« On ne jette point l'ancre dans le fleuve de la wie; il emporte avec la même rapidité celui qui lutte contre fon cours & celui qui s'y abandonne (1), »

Unus interitus est hominis, & jumentorum, & «qua utriusque conditio : sicut moritur homo, sic & illa moriuntur : similiter spirant omnia, & nihil habet homo jumento amplius. Telles sont les pro-

⁽¹⁾ Bernardin de Saint-Pierre, Évund de La navuez : ouvrage qui peut-être ne devoit pas se trouver cité dans un Dictionnaire de médecine, & par un auteur qui s'est confacré à des érudes rigourenses & à des connoulfances positives. (L. J. M.)

pres paroles de l'Ecriture (Eccléfiaste , chap. III, ; poids des ans. Parmi ceux chez lefquels la mort arverf. 19); elles font dignes d'être recueillies par la philosophie, car elles font conformes à l'obfervation ou à ce qui tombe fous les fens. C'est ainsi que nous devons envifager la mort : confidérée autrement, elle cefferoit d'être du domaine de la médecine.

On attribue aux Anciens d'avoir dit que la vie est la mère de la mort, & que la mort, à fon tour, enfante & éternife la vie. Cette ingénieuse métaphore doit s'entendre des principes matériels continuellement employés à la nourriture de nouvelles créations ou à des corps vivans. Ainfi l'animal fe nourrit des animaux ou des plantes, les plantes s'accroiffent de l'humus, qui n'est autre chose que les débris décomposés & entassés à la fursace du globe, de plantes & d'animaux qui ont ceffé de vivre ; ainfi, par la putréfaction, des principes se dispersent dans les airs, entrent dans de nouvelles combinaifons, & vont enfuite nourrir pareillement d'autres animaux & d'autres végétaux. C'est là la métempfycofe de la matière, qui passe successivement d'un état, d'une transformation à une autre, de la vie à la mort, & de la mort à la vie; c'eft.le cercle d'éternel mouvement, dans lequel il n'y a de mort que pour les individus.

Mais fi je dois énoncer ces chofes, je ne dois pas m'y arrêter : mon objet est l'histoire de la mort de l'homme. Avant de montrer celui-ci à fon dernier moment, perdant fans retour la penfée, le fentiment, le mouvemeut, la chaleur, l'exercice de toutes ses fonctions, tous les attributs, tous les caractères de la vie, il faut distinguer la mort sénile de la mort anticipée. La première, & fouvent la feconde, font appelées naturelles. Mais la mort, qu'elle foit dite naturelle, fubite, violente, ou qu'elle foit amenée plus ou moins lentement par une maladie, doit toujours être confidérée comme un réfultat des lois de l'organisme : seulement rien ne la précipite, lorsqu'à proprement parler elle est sénile.

CHAP. II. De la mort sénile.

S. I. Aze auguel arrive la mort fénile.

Il n'est donné qu'à un très-petit nombre d'hommes de parvenir au bout de la carrière physiologique, c'est-à-dire, de vivre aussi long-temps que peut le permettre leur constitution, sans maladie ou accident qui rapproche l'époque de la mort de celle de la naissance : une grande vieillesse est même un phénomène très-rare; car fur un million d'individus qui naissent en France, il n'y en a que 15,175 qui atteignent 84 ans, & 207 qui ailleut julqu'a 100 ans; ce qui fait, terme approché, des premiers, I pour 66, & des feconds, 1 pour 4831.

Encore, dans cette proportion, il v en a beau-

rive, ou ne paroît arriver que par cette feule caufe . le plus grand nombre n'achève pas la révolution féculaire. Il en est même qui, avec l'apparence d'une bonne conftitution, meurent de décrépitude dès leur foixante-quinzième année. Quoi qu'en difent certaines personnes peu au fait de la vraie phyfique, & qui croient que ce monde vieillit à la longue & se détériore comme chacun de nous, la durée de la vie paroît avoir toujours été communément estimée de 70 à 80 ans : les exemples de longue vie que Pline produit comme très-extraordinaires, ne le feroient pas davantage aujourd'hui, & l'histoire atteste que Platon , qui mourut, il y a plus de vingt-un fiècles, le jour même qu'il eut 81 ans, étoit regardé comme un vicillard favorifé des dieux.

Si l'on cite des hommes qui ont vécu 120, 130. 140, 150 & même 160 ans, on peut en citer d'autres dont la vieillesse précoce s'est éteinte à un âge où à peine l'homme est ordinairement dans fa force & dans fa vigueur. Pour n'en rapporter qu'une preuve, le nain Nicolas Féry, connu fous le nom de Bébé, étoit déjà un vieillard, dès sa vingtdeuxième année. Cinq lustres, lifoit-on sur son épitaphe, furent un fiècle pour lui : en effet, il mourut avec tous les fignes de la caducité la plus avancée, à 24 ans. J'ajouterai à cela que j'ai vu & touché plufieurs fois, dans le cabinet d'anatomie comparce de Paris, le squelette de ce nain, & que, outre les traces de rachitifme qu'il offre, j'ai reconnu dans la plupart des pièces de ce sque-lette, & particulièrement dans les os des membres & des mâchoires, les courbures, les faillies & d'autres cara@ères que l'on remarque dans les os des vieillards très-avancés en âge. On a négligé de configner les exemples plus ou moins analogues de brévivité dans les archives de l'obfervation, mais ils font constans. Il y a dans la fociété plus de jeunes vieillards qu'on ne penfe. P. J. G. Cabanis dit avoir eu l'occasion d'observer deux ou trois fois la mort fénile fur des fujets d'un âge peu avancé, qui inccombèrent, du moins en apparence, à l'abolition, survenue graduellement, des fonctions nerveufes, comme on le voit dans toutes les morts féniles , mais fans que les cadavres aient ensuite présenté aucun vestige d'offification extraordinaire ou d'endurcissement des folides. (Rapports du physique & du moral de l'homme.)

Toujours est-il que quand la mort furvient, fans bleffure, fans maladie, fans accident qui la hâte, à une époque peu avancée de la vie pour la plupart des hommes, il faut en accufer la constitution primitive; comme c'est aussi à leur constitution que les centenaires doivent le privilége de donbler quelquefois le nombre des années que la nature concède aux autres vieillards. Il feroit curieux d'examiner quels font les climats, les genres de vie & les conditions de tempérament & de concomp qui fuccombent à toute autre choie qu'au formation favorables à une longue existence ,

comme auffi d'examiner les circonflances qui confument ou paroifient confumer promptement notre vie; mais ce feroit fortir du domaine légitime de cet article que d'en parler ici. (Poyes Loseévrix & Probanliuris pe La vije.)

€. 2. Signes précurfeurs de la mort fénile.

Ce font ceux de la décrépitude ou du dernier degré de la vieillesse, pendant laquelle la vie commence à s'éteindre, long-temps avant l'époque marquée pour qu'elle s'éteigne entièrement. Ainsi, fans citer la clinte des poils & des dents, on obferve chez les vieillards un affoibliffement des forces toujours progreffif; celles des fens, du cerveau, des nerfs & des mufcles, qui constituent la vie animale de Bichat, diminuent & ceffent les premières. Les yeux perdent peu à peu la vivacité & le feu du génie; ils deviennent ternes & comme affaiffés; leur criffallin devient opaque; ils diftinguent à peine, ou même il y a cécité. L'ouïe fe perd, ou fon organe perçoit difficilement les fons. La peau sche, plus dense, rude, écailleuse, fillonnée de rides, collée aux os ou aux chairs, & laiffant faillir d'une manière défagréable à la vue les os, les tendons, les veines, n'est plus le siège d'un toucher délicat, que d'ailleurs des mains tremblantes & des doigts fans dextérité rendent encore plus imparfait. L'odorat est obtus, mais moins cependant que les sens dont je viens de parler. Le feul goût fe foutient, parce que fans doute ce fens est necessaire à la fonction de la digestion : aussi, dit Bichat . lorfque toutes les fenfations agréables fuient le vieillard, celle-ci lui refte encore; elle est le dernier fil auguel est suspendu le bonbeur d'exister.

Les fens n'étant plus susceptibles que de trop foibles impressions, les facultés intellectuelles s'émoussent aussi : le caraclère perd son énergie , fe rapetiffe pour ainfi dire; nous devenons égniftes, nous craignons la mort, nous faifous tout pour prolonger notre existence. C'est peut-être dans cet amour de la vie, autant que dans les autres circonstances de l'organisation, qu'il faut chercher la fource du plaifir qu'ont les vieillards à boire dn vin ou à prendre des fubstances qui femblent les rajeunir, en les faifant jouir momentanément de plus de vigueur. Quoi qu'il en foit, la mémoire nous quitte peu à peu, la raison nous abandonne, nous tombons dans nn état de radotage & d'apathie; nons descendons à une seconde enfance, bornés à quelques fouvenirs qui, bientôt confins, finissient même par disparoître. Quelques vieillards cependant, quoique très-avancés en âge & prefque décrépits au phyfique, paroiffent encore, par une heureuse exception, dans la virilité pour les fa-cultés de l'ame. Tel étoit Fonterelle mourant à vieux Nestor qu'Homère nous représente, au siège de Troye, présidant les confeils, & le plus éloquent de l'armée des Grecs.

L'obfeveation des anatomifles femblie établir qu'avec ces altérations proprefiives du moral, le cerveau devient plus confifiant. Quelques-uus foutiennent encore que le névrilème de tous les nerfs devient plus dur, & les ganglions nerveux

plus folides & moins volumineux. En même temps, les muscles, suivant la belle observation de Haller (Elementa Physiologia, t. VIII, lib. 30), diminuent de volume, se décolorent, deviennent plus mous, plus flafques, moins fusceptibles de contractions, & furtout de fortes contractions. Ausli nos mouvemens font chaque jour plus lents, plus rares, plus débiles, plus mal affurés, & tout tend à nous ramener de plus en plus au repos. Le vieillard, accablé par les années, déià plus ou moins abandonné par fes fens, a peine à fe foutenir; fes mufcles ne s'émilibrent plus, fon dos fe courbe toujours davan-tage loriqu'il est debout ou qu'il marche, le baffin flechit fur les cuiffes, celles-ci fur les jambes, & les jambes fur les pieds; il est perché en avant : fon con femble se resuser à souteuir le poids de sa tête vacillante, comme les membres inférieurs à foutenir le tronc : fon menton s'appuie fur la poitrine. Il fort difficilement de l'attitude dans laquelle il fe trouve; il refte immobile & paifible; il ne paroît guère fenfible qu'à l'action du froid; il ne supporte bien l'air extérieur que par un temps chaud & ordinairement au foleil.

« Allis près du feu qui le réchauffe, il y pafie » les jours concenté en lim-même : étrangre à se qui l'entoure, privé de defirs, de paffions, de » fenfations, parlant peut, parce qu'il n'ell déterminé par rien à rompre le filence, » ou, lorqu'il répond anx quellons qu'on lui adeffe, céfa, quatant qu'il le peut, par monofyllabes Tout de cèle ordunairement en lui la faiété, le dégoit, l'ennui, l'indifférence & l'infentibilité; il peut nême perdre très-fouvent la confcience de fonte. Circonflances heurenfes, qui lui cachent qu'il

descend dans la tombe!

Cet état s'uccompagne d'engourdiffement & du béfoin de dornir; mais le fommeil n'elt in bien continu, m' réparateur, comme il étoit à ru âge moins reculé. Haller cite l'exemple d'un vieillard de 88 ans qui, dans la dernière année de fa vie, dormoit vingt heures par jour. (Elem. Phyflot,

thie i nons defeendons à une feconde enfance , bornés à quedese fouvenirs qui, bientôt confin. , finiflent même par disparoitre. Quelques vicillards , cependant, quoique riès-avancises à gex prefique dans fa voionté, dans les fonctions dite décrépits au phyfique, parcifit neucore, par une heareufe exception, dans la virilité pour les farme nerveux (je ne parle pas de celles de sorcettant summe par disparent parcifit neucore, par une chaerufe exception, dans la virilité pour les farmes de la reproduction, qui depuis long-temps cultés de l'ame. Tel étoit l'enterelle mourant à nec attains missant mois, n'ayant jamais sue dela virile de l'ame, attres fondions, ou au declaus de lui; toutefeix l'el norre, el l'on pour le citre pour excepte, le l'à décompôlition continue à l'emporter fur la con-

polition; la nutrition est en moins ce qu'elle étoit en plus dans l'enfance; la poitrine diminue de capacité, les membres perdent de leur épaissen & de leur embonpoint, la face & le crâne se rétrécissent, les dimensions & le poids des os diminuent (Thomas Soemmerring, De fabricà cor-

poris humani, de offibus.)

Tous les organes. à l'exception des reins peut-

être, & avec eux le corps entier, se rape-tiffent ou semblent se rapetisser; le cœur bat chaque jour avec plus de foiblesse & plus de lenteur, & fouvent avec irrégularité & intermittence. C'est furtout dans les veines, qui augmentent de calibre , principalement celles des parties inférieures, que la circulation paroît être moins rapide, on s'exécuter avec plus d'embarras. Beaucoup d'artérioles & de vaisseaux capillaires s'oblitèrent on femblent s'oblitérer, L'abforntion dans les membranes féreuses paroît être plus difficile, & les hydropifies y font plus communes. D'un autre côté, les furfaces synoviales font moins humedées de fynovie, & le tiffu cellulaire plus fec; on diroit même fouvent que ces parties accroissent par une forte de rigidité la difficulté des monvemens. Ce dernier effet fe renforce encore par l'état des ligamens, des parties fibreuses, des cartilages, des fibro-cartilages, des parois des artères, qui deviennent de plus en plus dures, moins flexibles, & dans lefquels il fe dépose du phosphate calcaire; &, par un phénomène contraire, mis hors de doute & bien développé dans ces dernières années par mon ami M. Ribes (Mém. de la Soc. méd. d'émulation de Paris. tom. VIII: voyez encore le travail commun à M. Brefchet & a moi, fur l'offification du cou), la substance offense diminue de quantité dans les os, dont les cavités médullaires deviennent chaque jour plus amples.

En même temps qu'un vieillard avance dans la décrépitude, ou même long-temps auparavant, la membrane muqueusse de l'appareil urinaire s'assection de l'appareil urinaire s'assection de la communé de la vestie et de la vestie et de la vestie et de la vestie est communé ment l'organe par

lequel nous commençons à vieillir.

Les digeflions font longues, bientôt laboricufes, d'autres fois faciles; & dant tous les cas, par le défaut de dents & par le difficulté de rapprocher les máchoires, fi ce n'eft par la partie anténeure & moyenne des bords alvéolaires, la maffication & l'infalivation ne s'opèrent plus que d'une manière lente & même imparfaite. Le foie & les resinos peu-direct les feuls organes importans qui n'ont rien peeda & ne perdent rien de leur aftivité.

La diminition des forces peut parvenir à ut tel point, que l'aiguillon des befoins les plus fréquens ne fe faille plus fentir, & que les plans mufculeux des organes digeflifs & de la veflie participent, par les feuls progrès de l'âge, à l'inaficion des mufeles de la locomotion. Alors les matières contennes d'un les cavités de la veflie & du rebum.

font difficilement expulsées i ly a a, ou bien der rétentions; les phinôters paralytée a créiement plus l'urine ni les féces, & les matières s'échappent lass q'on s'en aperçoire : enfin, les feuls mouvemens volontaires, mais comme automatiques, qui periflent, font ceux de la mâchoire inférieure çi le vieillard tout-à-fait décrépit, qu'on est obligé de faire manger, ne demande plus d'aliemes ji ol ovre la bouche à tout ce qu'on lui préfente, ou quand il reconnoît qu'on s'occupe de lai.

C'est la le dernier terme de notre dégradation. Dan cet état, l'homme est feduit à une condition qui le ravale au-deflous de celle des moindres arimans; se organes font usés; ce u'est qu'à force de foins que l'on peut prolonger de quelques mois, de quelques heures, fon exillence; il a épuifé, pour ainsi dure, tous les matériaux de la vie; il faut bien qu'il meure comme une lampe éfeient faute d'aliment : telle de la loi simanable de la nature. Il fautorit, pour empêcher la mort, empêcher aussi les vaisseux d'un vieilland de s'oblitérer, en un mot, empêcher ains, de modifications qu'ils épocuent inévitablement.

Oue croire donc de cette opinion préfentée d'une manière si absolue, qui veut expliquer la mort des vieillards feulement par l'endurciffement, la fécheresse & la rigidité progressive de tons ces organes, dont, à la fiu, ils arrêtent le jeu? On peut consulter, à ce sujet, les ouvrages de Galien (De fanitate tuenda, lib. VI), de Bacon (Hift. vit. & mortis), de Van-Swieten (Comment. in. Herm. Boerhaave, Aphor., tom. I, pag. 68 de la troisième édit.), de Busson (Hist. nat. de l'homme, chap. intitulé : De la vieillesse). de Haller (loc. cit.), de Fifcher (lib. de Senio), de Guillaume Seiler (Anat. corp. humani fenilis (Organifme des vieillards; Collect. des thèfes, in-80., Paris, an 10), Esparron (Esfai sur les âges de l'homme : Collect., id., an XI), &c. &c.

On remarque que la déferioration que fabilitea les vieillards, elh, pont l'ordinaire, lente d'abord, & qu'à meïuse qu'ils s'avancent vers l'époque fatale, le s'accroît rapidemant. Il est à noter, d'après les obfervations de platieurs auteurs, & particultierement de quelques-uns de ceux que je viens de nommer, que cette déferioration prografiles adendités de l'abordinaire de la viel barnainé. (Voyez Décarsarons:)

§. 3. Phénomènes de la mort fénile.

par les feuls progrès de l'âge, à l'inaction des mulcles de la locomotion. Alors les matières conunicles de la locomotion. Alors les matières conammées et la fon heure dernière, la pâleur couvretenues dans les cayrités de la védie & du rectumfon vifage, se veux fout obscurcis. Sa pouble-es-

bruyante expiration , le dernier fonpir. C'en est fait , le flambeau de la vie est éteint ; mais ne supposons rien : ne disons que ce que nos fens percoivent, c'est-à-dire, que les fonctions

ont ceffé.

Le corps de l'homme n'est plus dès-lors qu'un cadavre qui fera froid & livide dans quelques heures, & dont la putréfaction fera bientôt après diffoudre les chairs avec une affreuse puanteur, dissipera dans l'air une portion de fes élémens matériels . & réduira le reste à quelques principes terreux &

falins. (Voyez PUTRÉFACTION.)

La mort fénile ne survient pas ordinairement aussi paisiblement; presque toujours elle est précédée, durant quelques jours, durant quelques heures, par une forte de petite fièvre erratique, qui n'est peut-être elle-même que l'esset de l'usure de la vie, fi je puis m'exprimer ainfi, au lieu d'être la caufe de la mort : ce feroit alors un genre d'agonie, D'autres fois aussi, des viellards qui ne paroiffent fuccomber qu'à leur âge extrêmement reculé, ne fubifient pas toutes les détériorations dont j'ai parlé dans le paragraphe précédent; mais, pour cela, ils ne voient pas plus la mort, à l'instant où elle les atteint, lors même qu'ils confervent leurs facultés intellectuelles jufqu'au dernier jour. Ils descendent dans la tombé comme les autres, ou la plupart des autres, fans douleurs, fans angoisses, sans en avoir la confcience; comme les autres ils femblent moins mourir que s'endormir d'un fommeil tranquille. Mors mifera non eft, aditus autem ad illam mifer. C'est ainsi que nous nous éteignons de vieillesse.

« Quand la faux de la Parque, dit Buffon, est » levée pour trancher nos jours, on ne la voit » point, on n'enfent point le coup. . . . Cet état de » chofes nous effraie de loin; mais quand il fe » prépare, nous fommes affoiblis par les gradations » qui nous y conduisent, & le moment décisif |

» arrive fans qu'on s'en doute & fans qu'on v ré-» fléchiffe. » Qu'on interroge, dit encore le même écrivain, les médecins des villes & les ministres de l'Eglife, accoutumés à obferver les mourans; ils conviendront qu'à l'exception d'un petit nombre de maladies aigues . dans toutes les autres on meurt doucement & fans douleur; & même; ces terribles agonies effraient plus les spectateurs qu'elles ne tourmentent les malades; car, combien n'en a-t-on pas vus, qui, après avoir été à cette dernière extrémité, n'avoient aucun fouvenir de ce qui s'étoit passé! Ces affertions font vraies : des personnes qui avoient été fur le point de monrir de maladie, & furtout de fièvre dite ataxique, de typhus, &c. , les ont très-fouvent confirmées. Dans l'ordre ordinaire, la mort n'est donc pas aussi formidable que nous nous l'imaginons : « C'est un spectre qui nous épou-» vante de loin & qui disparoît lorsqu'on ¥ » touche. » Il est plus cruel d'appréhender la mort que de la fouffrir, ont dit beaucoup d'auteurs, Parmi les médecins qui fe font attachés à vouloir le prouver, je dois citer principalement Barthez.

Laiffons cette digreffion , & concluons que la mort fénile paroît marcher de la circonférence vers le centre, au contraire de cé qui a lieu dans la mort fubite ou violente, qui frappe le centre avant les extrémités. Une autre remarque non moins importante, qui paroît devoir être commune à la mort fénile comme à la plupart des autres morts, c'est que ce sont les parties dans lesquelles la vie fe manifeste d'abord chez l'embryon, qui la perdent les dernières. Ainfi, les battemens du cœur , & particulièrement de l'oreillette droite . qui semblent la commencer, la finissent. Ainfi, la nutrition & quelques fonctions fubfiltent encore quelque temps après que toutes nos fonctions de relation & de fenfibilité font confidérablement

diminuées ou même anéanties.

Une autre conclusion : dans la mort fénile , on finit de vivre comme on commence, c'est-à-dire, par degrés,

Je ne développerai point , dans ce paragraphe, la manière dont l'arrêt de la circulation (en admettant, fur la foi des auteurs, ce qui est affez vraifemblable, que ce foit par lui que commence la mort fénile) entraîne la ceffation des autres fonctions. Les faits qui fe rattacheroient à ce fujet, à la discussion des derniers phénomènes de la vie & à l'histoire des premières fuites de la mort, n'ont guère été bien étudiés que quand la mort est fubite ou presque subite. C'est dans le chapitre fuivant (S. 1) qu'on doit les chercher.

CHAP. III. De la mort anticipée ou accidentelle.

Les maladies, les accidens, nous font mourir à tout âge, & mome le jour de la naissance. La mort pent auffi atteindre le fottu dans le ventre de fa mère. Je n'examinerai poir ici quel etj., dans une quantité donnée de perfonces qui viennent au moude, le nombre de celles qui meurent à tel âge, le nombre de celles qui voi jusqu'à tel autre, &c. C'est à Particle Morazzarri co à celui Pronantarris de la vie (1992 ces mots), que ces détais feront miseux alsoés.

La mort non fénile arrivé lentement, graduellemeut, ou par une maladie qui l'annonce affez long-temps, on tout-à-coup à de manière à mériter l'épithète de fubite qui lui a été donnée. Je crois devoir commencer par cette dernière.

Section Ire. De la mort fubite.

Le cœnt, le poumon & l'encéphale ont été nommés le trépied de la vie. En effet, toutes les fonctions s'enchaînent tellement à la fonction de chacun de ces organes, qu'il n'y a point pour nous de fanté fans leur intégrité d'action, & de vie avec l'interruption tant foit peu prolongée, foit de la circulation , foit de la respiration ou de l'action cérébrale. Nos autres fonctions peuvent ceffer momentanément, & notre existence n'est point compromife: mais qu'on fufoende pendant très-peu d'inftans l'une de ces trois fonctions principales , les deux autres seront subitement arrêtées, & successivemeut toute la vie. Telle est la manière fuivant laquelle la mort fubite paroît toujours s'accomplir. Je vais examiuer les causes qui la produisent & l'ordre de la ceffation des fonctions , felon que ces caufes portent, ou fur le cœur, ou fur les poumons, ou fur le cerveau. Les travaux de Bichat (Recherches physiologiques fur la vie & fur la mort), de qui j'adopte les divisions, font ceux que je mettrai le plus à contribution pour la rédaction de ce chade ces organes, le cœur, l'encéphale ou le poumon, ceffe le premier ses sonctions, il a , pour ainfi dire, pofé trois centres autour desquels doivent venir le ranger toutes les espèces de mort-

§. 1. A. Mort subite dont les causes portent directement sur le cœur & sur la circulation.

La connexion étroite & nécessaire du cœur avec l'encéphale, ou de la circulation avec l'Action cérébrule, se démontre parsaitement par la ligature des deux arbères caroticles & des deux articles tout de la comparation del la comparation de la com

tratien de la vie. Que lei la mode de cette achio a? Nous n'en avoix se ne pouvoss en avoir aucune idée; mais, ce qui est bien certain, il est di à la nature du ling actériel, & la mort, dans les cas qui nous occupent, vient de l'interception de ce que le course aux fecoulles, aux choes que le fang, Duâlton de celui-ci doit-elle être attribuée en outre aux fecoulles, aux choes que le fang, poulle par les contractions du court, communique à la malle encéphalique? Biebat le foutenoit, & M. Rivant de la comment de la contraction de la contraction de la contraction, de la contraction de la court la repistation. (Fouges, pour les preuves de cette tare liferation, le Didionnaire d'Anatomie & de Physiologie.)

Quand, par une hémorrhagie, tant interne qu'externe, par une syncope, &c., l'action du cœur diminue confidérablement tout-à-coup. celle du cerveau diminue dans la même proportion, ou quand l'action du cœur cesse, celle da cerveau ceffe également. L'action du dernier n'étant plus entretenue par l'afflux du sang en affez grande quantité, il y a à l'instant cessation de la fenfibilité, de toutes les fonctions de relation, de la voix, des mouvemens volontaires & de ceux du diaphragme; par-là même, les phénomènes mécaniques de la respiration sont interrompus d'une manière foudaine , quoiqu'indirecte , & cette interruption des phénomènes mécaniques occasionne inévitablement celle des phénomènes chimiques.

Cet outre el change dans le cas où c'elt une partie principale da l'yllème circulaire à fang noir ou veineux, comme l'oreillette & le ventra-cale droits, ou'l raftee pulmonaire on la fonction fe trouve arrètée la première : alors le fang n'arrivant plus au poumon, les phénomènes chimiques de la reforation ceffent; & c'ell conféculivement lorique le cerveau, qui ne reçoit plus de fang, 'n'excite plus les mufcles intercoftaux & le diaphragme, que les phénomènes mécaniques cellent à leur tour.

Tel effle lien réciproque qui maintient la fonction du cour unie à celle de l'encéphale & des poursons, que ce lien ne peut être coupé en quelqu'endroit que ce foit, fans qu'auffliét les trois fonctions foient anéanies. La mort genérale le continue enfuite, mais d'une manière graduée, par la cefflation des férécions, des exhabitons, de l'abforption & par la perte de toutes les propriétée vitales.

C'eft dans l'un on dans l'autre ordre que je viens d'indiquer, que s'enchainent les phénomènes de la mort produite par une plaie au cœur, par la déchirure d'une partie de cet organe, par une plaie aux gros vailfeaux, par les figatures qu'on applique fur ces derniers, par des dégénéreleences de leur tiffu, des anévrysmes ou d'autres ; S. 2. B. Mort subite dont les causes portent direcmaladies qui amènent à la longue des ruptures, par des compressions, par des syncopes prolongées, &c. &c.

Si l'on excepte les maladies qui viennent d'être nommées, dans toutes les autres les fonctions du cœur finissent après celles des poumons, de l'encéphale, des fens, des nerfs & des muscles qui font fons l'empire de la volonté.

Des expériences fur les animaux & fur les fuppliciés, ont appris que le cour est encore le siège de quelques contractions après la mort apparente, & que, dans tous les cas où une bleffure ou bien une rupture spontanée ne vide point les cavités droites du cœur & l'artère pulmonaire, ces cavités ne ceffent de battre qu'après les gauches , parce que, ainfi que l'a fait voir Haller, elles font plus long-temps flimulées par la préfence du fang, qui, leur arrivant de toutes parts & ne pouvant traverfer les poumons, s'y accumule. Dans tous les cas. l'oreillette du côté droit conferve ses contractions un peu plus long-temps que les autres parties du cœur; c'est donc très-justement que . fous ce rapport, on l'a défignée comme l'ultimum moriens. Galien & Harvey lui avoient déjà donné ce titre (Vid. Haller, Elem. Physiol. t. I. de cordis motu ; & le Supplément du premier Mémaire fur la caufe du mouvement du cœur, imprimé à Laufanue.) Les veines caves paroiffent auffi, d'après les mêmes expériences, fe contracter fur le fang auffi long-temps que l'oreillette droite.

Beaucoup de physiologistes & de médecias ont fait une application des expériences dont je viens de parler, à la mort fénile; mais j'avoue que 'ignore abfolument jufqu'à quel point cette application est exacte. Seulement je rappellerai ici que la mort fénile paroît commencer par le cœur; je dis, paroît, car fi l'on a fouvent obfervé l'agonie de ce genre de mort & examiné, fous le rapport qui nous occupe actuellement, les cadavres de ceux qui y avoient fuccombé, on a négligé d'en mentionner les détails dans les faftes de la science.

Ouant à la manière dont l'action du cœur, confidérée en elle-même & fans les conditions qui l'entretiennent, finit dans le plus grand nombre des cas; Louis paroît en avoir tracé nn tableau fidèle. Si cette action est très-foible, dit-il, le fang ne pourra être pouffé dans les vaiffeaux de la circonférence du corps , & le diamètre de ces vaisseaux diminue : de-là le froid & la pâleur des extrémités. Le fang fe concentre donc dans les parties intérieures; il y est refoulé, & fi les vibrations du cœur ne peuvent furmonter la réfiftance de fon poids, le cœur fera bientôt opprimé; il cessera d'agir, & dès-lors la machine cessera d'être animée. (Voyez IVe. Lettre fur la certitude des signes de la mort.)

tement fur les poumons ou fur la respiration.

Je viens de dire qu'il y a deux ordres de phénomènes dans l'acte de la refpiration : la mort eft également le réfultat de l'interruption des phé-

nomènes chimiques. La ceffation des phénomènes mécaniques arrête les autres en ne permettant plus au fang de traverfer les poumons. Ce fluide flagne alors dans l'artère pulmonaire, le ventricule droit & les principaux troncs veineux, d'où il n'est plus transmis dans les cavités gauches du cœur , ou ne l'est que dans une quantité beaucoup trop petite. D'un autre côté , l'encéphale n'étant plus stimulé par le fang artériel : les mufcles intercoftaux & le diaphragme ne peuvent plus fe contracter, & pour quelques instans que cet état dure, lors même que la cause vient à cesser , la mort en est l'esset. C'est ainsi qu'elle arrive dans les compressions très-fortes exercées en même temps fur le thorax & fur l'abdomen, lors de la rupture du diaphragme, & quand la poitrine se trouvant onverte de l'un ou de l'autre côté, les poumons s'affaissent, parce que l'air contenu dans ces organes ne peut faire équilibre avec l'air qui les presse au dehors.

Si nous cherchons à favoir comment le cœur ceffe d'agir par l'interruption des phénomènes mécaniques de la respiration, nous tronverons que c'est furtout d'une manière indirecte par l'anéantiffement des phénomènes chimiques « Si » donc, dit Bichat, nous parvenons à déter-» miner comment, lorfque ces derniers phéno-» mènes font anéantis, le cœur reste inactif, nous

» aurons réfolu une double question. »

Or, diverfes expériences de cet anatomiste & de Haller, prouvent que la caufe de la suppression de l'action du cœur n'est pas uniquement comme le crovoit Godwin & comme le penfent beaucoup de perfonnes, le fimple contact du fang noir, ou non respiré, avec la surface interne du ventricule à fang rouge. Ce que je dirai un peu plus loin des caufes de mort fubite éclairera ce fujet. La caufe affignée par Godwin existe bien en partie, mais. feule, elle ne fuffiroit pas, du moins dans les premiers momens. Pourtant, il est bien certain que le fang noir, pouffé dans le tiffu de tous les organes , y porte l'affoibliffement & la mort , ou, pour parler plus exactement, qu'il est très-impropre à entretenir les fonctions; en forte que ce n'est pas faute de recevoir du fang, mais faute d'en recevoir du fang artériel, que les organes ceffent alors d'agir. Il en feroit probablement de même du cœur, qui ne recevroit dans fou tiffu, par les artères coronaires, que du fang noir, indépendamment de ce qu'il n'est plus foumis à l'influence du cerveau & des nerfs.

Dès que les phénomènes chimiques de la respiration sont interrompus, le sang noir ou veineux arrête auffitôt l'action de l'encéphale, en

pénétrant

pénétrant dans son tiffu. Des expériences multipliées établiffent ce fuit, que démontreroient d'ail-leurs facilement les symptômes de l'afphyxie produite par le gaz hydrogène fulfuré, ou par tout autre gaz qui frappe tout-à-coup d'anéantiffement toutes les forces, toutes les fonctions de la vie.

Mais l'expérience la plus concluante que l'on puisse citer à l'appui de ce que je viens de dire , est celle qui confifte à suppléer à la respiration naturelle (fur un auimal dont on vient de couper la moelle épinière, ou fur la tête duquel on vient d'affener un violent coup, &c.), par l'infufflation de l'air dans les poumons. On fait renaître ainfi, dans le premier cas, & parvenir à un degré prononcé, & cela à plufieurs reprifes, l'apparence du fenti-ment & le mouvement qui ont ceffé, & de plus, dans les deux cas. l'on rétablit la circulation arrêtée. Ceft ainfi que Fontana, M. Brodie, Le-gallois, M. A. P. Wilfon Philip, & tout récemment M. Charles Choffat, ont vu, chez des animaux qu'ils venoient de tuer autrement qu'en faifant écouler le fang , l'action du cœur devenir à volonté languiffante ou active, ceffer & fe renouveler, fuivant que l'on interrompoit ou que l'on recommençoit l'infufflatiou pulmonaire ou la respiration artificielle.

On peut donc conclure, lorfque la respiration commence à s'arrêter par les phénomènes mécaniques ou par les phénomènes chimiques, que c'eff toujours l'interruption des derniers qui fait ceffer la vie.

Lorfque ce font les phénomènes chimiques de la respiration qui cessent les premiers , on trouve, après la mort, l'artère pulmonaire, le ventricule à fang noir, fon oreillette, les veines caves & les troncs qui fe rendent à ces dernières, remplis, gorgés de fang, tandis qu'il n'y en a prefque point dans les voies de la circulation destinées au lang rouge ou respiré, parce que c'est dans l'artère pulmonaire ou les poumons que cette fonc-tion s'est d'abord arrêtée, & que de proche en proche, le fang ne circulant plus, s'accumule dans le fystème veineux. Cette affertion elt pleinement justifiée par les ouvertures de cadavres, & principalement à la fuite de l'asphyxie. Cependant les réfultats de ces ouvertures varient fuivant que la mort a eu lieu plus ou moins rapidement : ainfi, chez les animaux que nous faifons mourir par une alphyxie lente & graduée, chez les hommes qui ont été quelque temps dans un état de gêne & d'angoiffes avant la ceffation de la respiration, le poumon est extrêmement engorgé de fang & comme carnifié, disposition analogue à ce qu'il offre après les péripneumonies intenfes.

Voicil'ordre dans lequel Bichat décrit la ceffation successive des sonctions qui commencent par les phénomènes mécaniques de la respiration : 10. plus de phénomènes mécaniques; 20. plus de phénomènes chimiques , faute d'air qui les entretienne ;

MEDECINE. Tome X.

excite le cerveau; 4º. plus de vie animale, de fenfation, de locomotiou & de voix, faute d'excitation dans les organes de ces fonctions, par l'action cérébrale & par le fang rouge; 50. plus de circulation générale ; 60. plus de circulation capillaire, de fécrétions, d'abforption, d'exhalation, faute d'action exercée par le fang rouge, fur les organes de ces fonctions; 7º. plus de digestion, faute de fécrétion & d'excitation des organes digeftifs, &c. &c.

Les phénomènes de la morts'enchaînent différemment lorsque ce sont les phénomènes chimiques qui font interrompus les premiers. Alors, dit Bichat, à la ceffation des phénomènes chimiques, fuccède : 1° celle de l'action céréprale : 2° de la vie animale, des fenfations, des mouvemens, & par conféquent de la voix & des phénomènes mécaniques de la respiration ; 3º. de l'action du cœur & de la circulation générale; 4º. de la circulation capillaire; de l'exhalation & de l'abforption; 5º. de la chaleur animale qui est le résultat de toutes les fonctions, & qui n'abandonne le corps que lorsque tout a cessé d'y être en activité. Il réfulte de plufieurs observations, qu'aux

approches de la mort, l'air fort des poumons avec une très-grande partie de fon oxygène, & tel, à

peu près, qu'il étoit entré.

On a regardé comme probable, que le dernier effort des muscles respirateurs, lorsque la mort est produite par une asphyxie, une orthopnée ou un accès d'affhme, en un mot lorfqu'elle commence par le poumon, est pour opérer l'inspiration, & qu'au contraire la mort s'accomplit toujours dans l'expiration lorsqu'elle est amenée par d'autres causes. Ce que j'ai rapporté, d'accord avec l'opinion générale, porte bien à croire que nous finissons constamment, ou presque constamment, par une expiration. Cette opinion que Nathanaël Hyghmor a peut-être le premier voulu établir (Difquif. anat. , lib. II , corp. hum.) , est aussi la conséquence naturelle des ouvertures de cadavres, qui font toujours voir le diaphragme faifant faillie vers la poitrine, comme dans l'expiration. Cependant il me fémble que cette dernière circonflance ne lève pas tous les doutes, parce qu'à la mort, les viscères abdominaux, dans lefquels d'ailleurs il fe dégage des gaz, doivent refouler plus on moins le diaphragme fur les poumons, qui font incapables, par leur tiffu très-mou & par leur communication avec l'extérieur, de réfifter à cette preffion.

§. 3. C. Mort fubite dont les caufes portent directement fur l'encéphale & le prolongement rachidien, ou fur les fonctions nerveuses.

Les caufes de mort fubite qui portent directement fur l'encéphale & fur fon prolongement rachidien, non moins nécessaire à l'entretien de 3º plus d'action cérebrale, faute de fang rouge qui la vie, font les fortes commotions de ces parties, produites par des chutes de hant, par des coups l fur la tête, &c., qui en affaissent, en déchirent ou en lèfent le tiffu; des plaies profondes, des compressions diverses qui ont lieu par une apoplexie, par un épanchement sanguin dû à une autre caufe, par une efquille lors d'une fracture, &c.; le faififfement, encore mal étudié, qu'on éprouve en tombant dans une eau très-froide, qui iette tout-à-coup dans une stupeur générale, & fuspend toutes les pniffances de la vie; les exceffives douleurs qui font mourir quelquefois les malades dans les opérations qu'on leur pratique, ou très-peu d'instans après; la fection de la moelle épinière, fa destruction, &c., certains poisons ou principes délétères, tels que ceux qui produifent le narcotisme, l'asphysie, avec des symptômes spasmodiques & nerveux , &c. &c. C'est par l'abforption dans le torrent de la circulation, & en privant le fang de fa qualité propre à exciter les organes, à entretenir la vie, ou en altérant fubitement cette qualité, que ces principes agiffent fur le fystème nerveux. Il y a des cas cependant où les poisons & les gaz délétères produisent la mort avec une telle rapidité, qu'on diroit d'abord que l'absorption & la circulation n'y font pour rien.

Nous avons vu que le cerveau se trouve placé directement fous l'influence du cœur, ou du moins fous l'influence du fang rouge , & par conféquent des phénomènes chimiques de la respiration. Lorfque l'action cérébrale & les fonctions nerveuses sont tout-à-coup anéanties par l'une de ces causes énoncées, la fonction des poumons ou la respiration est aussitôt arrêtée par la paralyfie des muscles qui y servent, & la circulation paroît l'être principalement par l'intermédiaire de la respiration, & ainsi qu'il a déjà

été dit. Voici l'ordre fuivant lequel Bichat affigne la ceffation des fonctions quand la mort commence

par le cerveau : 1º. Anéantiffement de l'action cérébrale; 2º. ceffation fubite des fenfations & de la locomotion ; 3º. paralyfie fimultanée des muscles diaphragme & intercostaux; 40. interruption des phénomènes mécaniques de la respiration, & , par conséquent, de la voix; 5°. annihilation des phénomènes chimiques; 60. paffage du fang noir dans le fystème vafculaire à fang rouge; 7° ralentiffement de la circulation par le contact de ce fang avec le cœur & les artères, & par l'immobilité absolue où fe

trouvent toutes les parties, la poitrine en particulier; 80, mort du cœur & ceffation de la circulation générale; oo, interruption fimultanée de la vie organique, furtout dans les parties où pénètre habituellement le fang rouge; 100. abolition de la chaleur animale, qui est le produit de toutes les fonctions.

Quelques-unes des idées de Bichat paroiffent devoir être modifiées. Néanmoins il fe place, avec Haller, au premier rang parmi les physiologistes qui ont cherché à connoître l'ordre fuivant lequel nos divers organes cessent d'agir, ou comment la ceffation d'une fonction entraîne celle d'une autre, & la perte successive de ce qu'on nommeles propriétés vitales. Les travaux les plus importans qui viennent ensuite, sont ceux de MM. Brodie, de Londres (The croonian lecture , &c. Voyez les Transact. philosophiques de 1811), A. P. Wilfon Philip (An experimental inquiry into the laws of the vital functions, with some observations on the nature and treatment of internal discases), & de feu Legallois (Expériences surle principe de la vie, notamment fur celui des mouvemens du cœur).

Selon ce dernier, qui est antérieur de quelques années à M. Philip, la puiffance nerveuse (le fiége constitue à lui feul l'individu comme être animal), la puiffance nerveufe, dis-ie, & en particulier celle du cerveau, est due à une impression du fang artériel fur l'encéphale & fur la moelle épinière : la mort réfulte de la ceffation de cette impression.

Cette donnée étant appuyée fur l'opinion de Legallois, difons comment il a vu des léfions de la moelle épinière, qu'il déterminoit lui-même, amener la mort. Ses expériences ont été faites sur des animaux de toutes les classes : mais comme il ne doit être parlé dans cet article que de la mort de l'homme, ou de faits qui répandent du jour sur elle, je vais rapporter brièvement les feules expériences pratiquées fur quelques espèces de quadrupèdes, & en particulier fur des lapins, auxquels Legallois a coupé, aux uns, la moelle épinière entre l'occipital & la première vertèbre cervicale; aux autres, tranché entièrement la tête: à ceux-ci, détruit toute la moelle épinière, au moyen d'une tige de fer qu'il enfoncoit dans toute la longueur du canal vertébral ; à ceux-là, détruit feulement la moelle cervicale, la moelle dorfale ou la moelle lombaire.

Expériences. AGES DES ANIMAUX. RÉSULTATS. Section de la moelle épinière 1 jour. 10 jours. La circulation continue quelque temps. 20 jours. La circulation continue quelque temps. La circulation continne quelque temps dans Décapitation....

20 jours.....

1 jour.....

10 jours......

20 jours

RÉSULTATS.

Deflruction de toute la moelle épinière. 1 jour..... Deftruction de la feule moelle cervicale. 1 jour..... Destruction de la feule 10 jours moelle dorfale.

Circulation fubitement arrêtée.

La circulation continue.

Elle s'arrête au bout de deux minutes. Circulation fubitement arrêtée.

La circulation continue. Idem.

La circulation ceffe an bout de deux minutes.

mêmes qu'à vingt jours.

Deftruction de la feule

moelle lombaire.

Notre ingénieux expérimentateur, crovant avoir ranimé avec le plus grand fuccès, par l'infufflation de l'air dans les poumons, c'est-à-dire, parla refpiration artificielle, un lapin décapité, détruifit la moelle épinière dans toute fa longueur avec la tige de fer, & tous les phénomènes de la vie difparurent à l'instant même, sans qu'il fût possible de les rappeler par aucun moyen; la feule contractilité musculaire subfista encore quelques inflans. Les résultats sont les mêmes si, au lieu de décapiter l'animal, on fait simplement une ouverture au canal vértébral près l'occiput, & fil'on détruit toute la moelle épinière. Dans ce dernier cas, felon Legallois, la vie subsiste encore, mais seulement dans la tête, comme l'indiquent les baillemens. Déjà MM. Ælfner, Sœmmerring & quelques Français, notamment Sue, avoient penfé que dans la décapitation, la tête, féparée du corps, furvit au supplice, & éprouve, durant quelques momens, les douleurs les plus atroces; mais, d'un autre côté, Cahanis & M. Léveillé ont combattu ce fentiment, & comparé les mouvemens comme convultifs que l'on remarque dans une tête qui vient d'être coupée, à ceux qu'on observe quelquefois dans un membre nouvellement amputé. (Voyez Mém. de la Soc. médic. d'émulation , t. I, p. 266 à 302.) Quoi qu'il en foit de ces opinions, toutes les fois

que l'ou décapite un animal, ou que l'on commence près l'occiput la destruction de la moelle épinière, les mouvemens inspirateurs du thorax font anéantis à l'inftant où la moelle est déforganifée, avant que la circulation foit arrêtée; & il femble réfulter des expériences de Legallois, difent les favans auteurs d'un Rapport fait à la Société de la Faculté de médecine de Paris, « 1º. que la fection de la moelle épinière produit a des phénomènes analogues à ceux de l'afphyxie; * 2º. que dans cette fection de la moelle épinière, » le feul défaut de respiration arrête les phéno-» mènes de la fenfibilité & des mouvemens volon-

A un âge plus avancé, les réfultats font les ; » les rétablir (ou du moins leur apparence) pen-» dant un temps confidérable; 30. que l'on peut » commencer par détruire à volonté la vie dans » la tête ou dans le tronc, en détruifant la moelle » épinière daus l'une ou dans l'autre de ces parties: » 40. que le principe du fentiment & du mouve-» ment, pour le tronc, réfide dans la moelle épi-» nière, &, en général, pour chaque partie, dans » cette portion de la moelle, d'où naissent les nerfs » de cette partie; mais que ceux des nerfs qui n préfident aux phénomènes mécaniques de la » refpiration, empruntent leur principe d'action » de la moelle alongée; 50. enfin, que pour faire » vivre ifolément la tête , le tronc ou un fegment » quelconque du corps, ayant la portion corref-» pondante de la moelle épinière intaête, il suffit » qu'un fang doué de qualités artérielles porte » fon influence fur ce fegment, & principale-» ment fur la moelle. » (Rapport de MM. Chaufsier & Duméril sur le Mémoire de Legallois. Bulletins de la Faculté de médecine de Paris, cahier no. IV, 1809.)

J'ajouterai cette autre conclusion: une portion quelconque de la moelle épinière a fur la vie deux modes d'action bien diffincts : par l'un elle paroît constituer essentiellement la vie dans toutes les parties auxquelles elle fouruit des nerfs; par l'antre, elle contribue à l'entretenir dans toutes celles qui reçoivent les leurs, non-feulement du reffe de la moelle, fuivant Legallois, mais encore de l'encéphale. Selon le même physiolegifte, parexemple, quand on détruit la moelle lombaire dans un lapin de vingt jours , c'est en vertu du premier mode d'action que la mort paroît avoir lieu instantanément dans le train de derrière, & c'est en vertu du second qu'elle tarde environ trois minutes à arriver dans le reste du corps.

Il faut observer que ce que j'ai dit ne doit s'appliquer d'une manière abfolue qu'à l'homme & aux animaux à fang rouge & chaud, qui s'eu rapprochent par leur organifation.

On n'élevoit aucun doute fur les faits observés par Legallois, & fur les conféquences qu'il en a taires , puifque la respiration artificielle peut | avoit tirées ; mais M. Wilson Philip, ayant répété

les expériences de Legallois, ou fait d'autres expé- ; » le mouvement du fang reprend bientôt fa réguriences analogues, il a cru pouvoir annoncer aux physiologistes que, contre leur opinion, la puiffance du cœur & celle des vaisseaux sanguins font indépendantes de l'encéphale & de son prolongement rachidien. (Ouv. cité, deuxième con-

Les raifons qu'il donne, méritent bien qu'on

les rapporte. Je vais les expofer.

Il a privé d'abord des lapins de tout fentiment & de tout mouvement volontaire, en leur affenant fur l'occiput un grand coup qui faifoit ceffer fubitement les mouvemens de la respiration; &, ensuite, il mettoit à nu la moelle épinière depuis l'occiput jufqu'aux vertèbres dorfales, & il l'emportoit ou bien il la traversoit dans cette étendue, ou même dans toute fa longueur, avec une petite verge métallique , chauffée & pouffée dans le canal rachidien. Après ces opérations préalables, il ouvroit la poitrine, découvroit l'artère carotide ou la fémorale, & il voyoit ces vaisseaux & le cœur qui continuoient à battre. La circulation duroit eucore long-temps, & fil'on entretenoit artificielment la respiration au moven de l'infufflation pulmonaire, le cœur battoit avec régularité & beaucoup de force. (Exp. 1, 2, &c., p. 70, 71, &c.)

Après tous ces effais, la maffe entière du cerveau fut même enlevée une fois à l'aide d'une ouverture pratiquée au crâne, & le cœur ne continua pas moins à battre avec plus ou moins de force, fuivant que l'on recommencoit ou qu'on arrêtoit la respiration artificielle. (Exp. 1 , p. 70.) Une demi-heure après avoir vidé le crâne de la maffe cérébrale, & affez long-temps après avoir interrompu l'infufflation pulmouaire, les ventricules cefferent de battre; mais en recommencant l'infufflation, on rendoit leur action

manifeste.

Ouand, dans toutes ces expériences, on ouvroit des groffes artères, le fang en jailliffoit par faltum, avec les caractères veineux fi l'on n'entretenoit pas la respiration artificielle, & d'nn beau rouge, ou avec l'apparence artérielle, fi l'on pratiquoit l'infufflation (exp. 6 & 7, p. 72 & 73), ou bien alternativement brun & rouge, fuivant qu'on interrompoit & qu'on reprenoit cette infufflation. (Exp. 8, p. 74.) Une demi-minute de celle-ci fuffiloit pour redonner au fang fa couleur

vermeille. Déià Haller avoit annoncé que le mouvement du cœur paroît à peu près indépendant de l'influence nerveuse. « L'irritation des ners qui vont » au cœur, affure-t-il, celle de la moelle de l'é-» pine, le retranchement de la tête, ne changent pas le mouvement du cœur, ne le détruifent » pas, & ne le réveillent pas quand il a ceffé » d'agir. Il arrive quelquefois que l'irritation de la » moelle de l'épine cause une secousse dans les » mufcles, qui, pour un moment, troublent la » circulation; mais cette fecousse ne dure pas, &

» larité. » (Supplément à l'art. SANG de l'Encyclopédie de Diderot & d'Alembert.

M. Brodie avoit ausii annoncé, en rendant compte d'expériences qui confirment ces obfervations & celles de Kruikshank & de Bichat, que le cerveau n'est pas directement nécessaire à l'action du cœur, & que quand les fonctions du premier organe font détruites, la circulation ne s'arrête qu'en conféquence de la ceffation de la

refoiration.

M. Philip, qui a vu les mêmes phénomènes durer plus loug-temps dans les grenouilles (exp. 10 & II , p. 75 & 76), ne les a pas toujours observés pourtant fur les lapins; car il a vu très-fouvent, au contraire, la circulation ceffer entièrement dès que la moelle épinière avoit été tout-à-coup déforganifée (exp. 9, p. 74). Il attribue cette cef-fation de la circulation à la perte du fang dans les opérations., & à l'excessive chaleur, & lorsqu'on n'a pas préalablement détruit la fenfibilité par un coup porté sur l'occiput. Il pense que cest au peu de groffeur de la verge métallique dont il se servoit, qu'est due la disférence des réfultats obtenus par Legallois (exp. 22, p. 88), & il rapporte des faits à l'appui de cette opinion

(p. 89 & 94). M. Philip fe trouve quelquesois en contradic-tion avec lui-même. C'est ainsi qu'après avoir écarté la privation fubite de l'influence de l'encéphale & de fon prolongement rachidien, pour expliquer la ceffation de la puissance du cœur & de celle des vaiffeaux, il affirme & conclut tout de fuite que, cependant l'influence nerveuse est susceptible d'agir comme un stimulus de ces derniers organes (3º. concluf.), & encore comme sédative, même jusqu'au point de détraire leur puissance (4°. concluf.). (Voyez d'ailleurs les exp. 14 - 23 inclusiv., p. 80 - 90, 8 26-28, incluf., p. 92-94.) Parmi les faits que rapporte notre auteur, pour prouver ces dernières affertions, je ne citerai que les fuivans, parce qu'ils paroifient jeter du jour fur la mort subite produite par certains principes extrêmement délétères. Des lapins ayant été privés des fensations & des mouvemens volontaires par un conp perté fur l'occiput, & l'action du cœur étant entretenue alors par la respiration artificielle, le cerveau & la portion cervicale de la moelle épinière ou même toute la moelle épinière fe trouvant à nu. & le thorax ouvert, ou vit le cœur battre avec force & résularité; on applique alors de l'efprit-de-vin, d'abord fur la portion dépouillée de la moelle épinière, enfuite fur la furface du cerveau, & l'action du cœur fut immédiatement beaucoup augmentée, fans qu'elle le parût plus daus un cas que dans un autre: feulement elle l'étoit moins lorfque l'application se faifoit sur la portion lombaire de la moelle épinière (exp. 14 & 15). On obtient un réfultat tout aussi marqué en agissant sur la seule partie antérieure du cerveau. Mais fi l'on enlève I au col, au-deffus des rameaux qui vont aux orl'esprit - de - vin , pour appliquer une folution aqueufe d'opium ou de tabac, l'on obferve que l'augmentation d'action du cœur a lieu à un bien moindre degré. Cette augmentation d'action est plus fensible quand elle est l'effet de l'opium que quand elle eft celui du tabac; mais auffitôt ou prefqu'auffitôt , l'action du cœur devient plus languiffante que dans l'état ordinaire, furtout lorfqu'on emploie la dernière subflance. Il fussit, pour redonner de l'activité au cour , d'enlever , au moyen d'une éponge humide, la diffolution de deffus la furface cérébrale. (Exp. 16.)

Une expérience bien remarquable par fon réfultat, impossible à concilier avec les observations de Legallois, est celle-ci : le prolongement rachidien étaut coupé près de la tête, & détruit dans toute fa longueur, au moyen de la verge métallique, l'eforit-de-vin appliqué à la furface du cerveau. avec les mêmes précautions que dans les expériences précédentes, produit fur l'action du cour up effet tout auffi prompt & tout auffi marqué que fi le prolongement rachidien étoit dans fon état l

d'intégrité. (Exp. 23, p. 90.)

Depuis quelques années, plufieurs phyfiologiftes croient que, lors de la mort, les fécrétions s'arrêtent autant par la privation de l'influence nerveuse que par toute autre cause, & qu'il suffit même d'interrompre cette influence dans un organe, pour en faire ceffer la fécrétion. Comme les faits fur lefquels on veut fonder cette conjecture, éclairent la manière dont s'enchaînent les phénomènes de la mort quand ses causes portent direclement fur l'encéphale & le prolongement rachidien, je vais les énoncer fuccinctement, & je laisse au lecteur le foin de juger par lui-même.

Si on lie ou fi l'on coupe les nerfs qui fe diffribuent à une partie où la circulation, entretenue par une respiration libre, conferve encore son activité, les fécrétions de cette partie, fa température propre & la plupart des phénomènes regardés comme chimiques diminuent ou s'affoibliffent. M. Brodie, de Londres, a particulièrement remarqué l'influence de la décapitation fur les fécrétions & sur la chaleur propre des animaux ; & M. Charles Choffat , qui vient de répéter en partie les expériences du chirurgieu anglais, & d'en vérifier, dit-il, l'exactitude, annonce pour réfultat général des obfervations qu'il a pu faire à cet égard, que toutes les lésions du fystème nerveux qui affoibliffent le dégagement de la chaleur animale, agiffent fur les fécrétions d'une manière aualogue. (Mémoire fur l'influence du système nerveux fur la chaleur animale. Collection des thèfes, in-4°, de la Faculté de Paris, 1820.)

Willis , Baglivi , Valfulva , Legallois , MM. Brodie, Dupuy, &c. &c., ont vu que la fection ou la ligature des nerfs de la huitième paire (pneumogallrique), anéantit ou diminue la faculté de digérer, lorfque la fection ou la ligature est pratiquée I riences faites par les auteurs que j'ai nommés, par

ganes respiratoires; car, ainsi que l'a découvert M. Magendie, & que l'a vu depuis M. Brodie, la digeffion s'effectue très-bien encore quand on a eu la précaution de couper les nerfs ou de les lier dans le thorax, au-deffous de ces mêmes rameaux; de forte que la ceffation de la digeftion, dans le cas qui nous occupe , pourroit n'être qu'une fuite de la léfion de la respiration. Quoi qu'il en soit, M. Dupuy fait mention particulière d'une abolition des fécrétions dans le canal alimentaire. (Vov. Bulletins de la Société médicale d'émulation, déc. 1816.) M. Wilfon Philip rapporte auffi avoir coupé les nerfs de la huitième paire, & trouvé chez les animaux, après la mort, les alimens non digérés & diftendant l'estomac & la portion voitine de l'œfophage; mais ce qui doit furprendre, c'est qu'il prétend qu'on peut établir, au moyen du galvauifme, la fonction de la fécrétion abolie dans un organe par le fait de la fection des nerfs. (Ouv. précité, concluf. XX.) Il faut, dit-il, pour obteuir ce réfultat, après avoir coupé les nerfs de la huitième paire, que l'administration du galvauifme foit ménagée avec beaucoup de foin : alors les alimens font trouvés, au bout de quelques heures, beaucoup mieux digérés qu'au bout de quelques jours, quand on a coupé un feul uerf; alors la dyfpnée eff bien moins forte que dans les animaux que l'on abandonne, & la membrane muqueufe des poumons. trouvée plus rouge, plus injectée que dans les cas ordinaires, l'est moins cepeudant que dans les animaux qu'on n'a pas foumis au galvanifme. (Exp. 71 à 74:) Mais ces faits, s'ils font bien exacts, prouvent-ils que l'influence nerveufe foit produite par le fluide galvanique raffemblé par le cerveau & la moelle épinière, & envoyé dans les nerfs qui en faisoient les véritables conductenrs ? J'avoue que j'ai de la peine à me le perfuader, en admettant même qu'il existe un fluide galvanique. Pourtant je fais que le galvanifme réveille la con-trachilité musculaire après la mort, & je croirai fur la foi de M. Philip, que cet agent fait déve-lopper du calorique dans les animaux, & que M. Brodie, qui a répété, fans en obtenir les mêmes réfultats, les expériences relatives à l'influence du galvanifme fur la digestion d'animaux auxquels on a coupé les nerfs de la huitième paire à la région cervicale, n'a point fuivi en tous points le procédé de M. Wilson Philip. (Voyez The medico-chirurgical Journ. of London , &c. ; conducted by James Johnson. April 1820, vol. 2, p. 657 & fuip.) Quoi qu'il en foit, la fection ou la ligature des

ners de la huitième paire, pratiquée au col, occa-fionne la mort par la lésion de toutes les fonctions des organes dans lefquels ces nerfs fe distribuent, & en particulier parce que l'hématofe ne fe fait plus ou ne fe fait que très-imparfaitement. Telle est du moins la conclusion qu'il faut tirer des expéM. Dupuytren, & par un grand nombre d'autres

On croyoit depuis long-temps que la température propre des animaux, qui est en raison de l'activité de leur respiration, dépendoit de la respiration. Mais M. Brodie a combattu ce fentiment par une fuite d'expériences qui semblent y former une objection formidable, & dont l'exactitude a été vérifiée depuis par plufieurs phyfiologistes. Il annonce que lorfqu'on décapite un animal. & que, par des moyens artificiels, on maintient la respiration, il se sorme dans les poumons la même quantité d'acide carbonique, & que cependant la chaleur ne fe produit plus, & diminue plus vîte dans cet animal que dans un autre de la même espèce qui a été tuể de la même manière. mais dans lequel on n'a pas entretenu artificiellement la respiration. Enfin, il me femble bien réfulter des expériences de M. Brodie & de celles de MM. Wilfon Philip & Choffat, que la température propre des animaux est plus intimement liée avec l'influence nerveuse ou de l'encéphale, qu'avec celle de tous les autres organes. Néanmoins on ne peut admettre que la chaleur animale fe trouve fous la dépendance unique du cerveau ou de la fubstance nerveuse. (Vovez CHA-LEUR ANIMALE.)

§. 4. D. Mort fubite dont les caufes portent à la fois fur deux au moins de ces organes, le cœur, le poumon & l'encéphale.

Quand on obferve la mort des animanx facrifiés pour nos tables, ou celle des hommes qui fuccombent très-rapidement, il est aité de se convaincre, par les phénomènes qui se developpent, lorfqu'on peut les difinguer & en fuivre la fuccession, qu'un peit nombre de cas ol la mort commence actifivement par la cession de la fonction de la f

Je m'explique. Suppofons une afphyxie produite par un gaz très-peu refinable, c'ell-à-dire, qui n'a point la propriét de donner au fang vei-qui n'a point la propriét de donner au fang vei-qui n'a point la propriét de donner au fang vei-qui n'explique de la refiritation, les caraêtres & les qualités du fang artériel. Après avoir tra-verfé les poumons & le cœur, le fang, dont l'élaboration été très-imparfaite, n'est plus un filmuls uffiffant pour le cerveau de les neufs. Ces organes, à laur tour, ne permettent que des mouvemens de refireration beaucoup trop foibles, & le cours du fang, embarraffé dans les poumons, en det confidéralement ralent. De cette manière le cerveau ne seçoit plus qu'un fang moins capable cencre de l'exciter, qui, en le traverfant leutement & en s'y faturant, fi je puis m'exprimer sinf, des qualités veineules, paraèyle tou-à-fait

fin ablion : dès-lors ceffe tout mouvement de la refipiation, & la mort s'effecte par la pert et final tanée des influences nerveules & artferielles. Valid comment l'une des trois fonditions for leffuelles repofe à chaque inflant la vie, ne s'exécutant par avec pféniules, les deux autres peuvent tout-à-coup confidérablement affoiblies, d'où la memitre l'eff encore davantanez, &c.

Je pourrois fingulièrement multiplier les exemples, mais cet apercu fuffit à mon objet; d'ailleurs ils ont été indiqués dans les paragraphes précédens. Les fonctions du cœur, des poumons & du cerveau ne sont pas les seules qui soient dans uue telle dépendance l'une de l'autre, que la suppresfion de celle-ci entraîne la perte de celle-là: chaque fonction fe trouve ainfi liée à une autre, & la ceffation d'une première en atteint nne feconde qui, à fon tour, fait bientôt fur une troisième un effet analogue, jufqu'à la perte de toutes les fonctions ou la mort complète. Ce lien est facile à concevoir quand on se rappelle que, dans l'état de fanté, les alimeus font néceffaires pour que la digeftion ait lieu, que celle-ci prépare l'hématole, l'hématofe la nutrition , &c. &c. Les organes qui font foumis à la triple influence, 1º. du cerveau par les nerfs qu'ils en reçoivent; 20. du cœur, par la manière dont celui-ci leur envoie le fang, & 3º. du poumon , par le degré variable d'élaboration que subit le sang dans son tissu, ont aussi une influence fur le cerveau par les nerfs , fur le cœur & fur le poumon gauche par le fang, en vertu de

laquelle ils modifient les trois organes principaux & en font enfuite modifiés eux-mêmes. La conclution de cette fection du chapitre, est que la vie ne peut fubsifier que par l'influence du fang artériel & par celle de l'encéphale.

SECTION II. Mort accidentelle non fubite.

C'est celle qui n'est ni mort subite, ni mort fénile. Elle n'est point le réfultat des progrès de l'âge comme la première, ni, comme la feconde, elle ne furprend pas tout-à-coup quand la fanté paroît affermie ou le danger éloigué; mais elle est la fuite ou la terminaifon de différentes maladies, & elle arrive lorsque les symptômes & les accidens de celles-ci font parvenus progressivement & ordinairement à un haut degré. Je dis ordinairement, parce que, dans un anévrysme de l'aorte, par exemple, il n'est point très-rare qu'elle survienne par la rupture du fac anévryfmal, lorfqu'on pouvoit encore ne pas la regarder comme imminente, Elle doit être alors autant attribuée à l'anévryime qu'à la joie vive, qu'à l'accès de colère, &c., qui a déterminé la rupture. Néanmoins, dans ce cas, la mort qui est produite comme il a été dit dans le chapitre précédent, doit être rapportée aux morts fubites dont les causes agissent directement fur le cœur.

La mort qui termine les maladies aiguës a lieu fréquemment dans le temps qui fuit immédiatement le période alligné aux crifes, ou du moins ellecommence à sanoneer pour le médecin, à cetteépoque de la maladie, lorique celle-ci, extrémement grave de fa nature, ne marche point vers la guérion. Selon les partifans de la docfrine des criles, on oblèvre louvent que la mort arrive loriquil ne fe fait aucune crife: 18 primum obmaximum in moris lethalibus figium, quad fine offi mors fit flohjeculeus, svirum imbeculitus;... moris collectiva, è pruter host, pougnus fit morbus atque malignus, atque etiam celeritermoventus; quam enun hex calificirit, omnimo abfquecyfi mors fequetur. (Galien, De crifth., lib. III, cup. 10.)

Dans les fièvres intermittentes, c'est pendant le frisson que la mort furvient presque toujours. Quelquefois néanmoins c'est durant la chaleur; mais alors cette chaleur ne parvient jamais à un degré confidérable. Si Lind a vu arriver la mort dans ce dernier stade des sièvres pernicieuses, Cullenn'a vu mourir aucun malade lorfque l'accès de chaud étoit complétement formé; ce qui confirme, dit Bofquillon, l'obfervation des Anciens, qu'il n'y a pas de danger tant que le pouls est plein & fort, comme on le remarque dans l'accès du chaud. (Voyez Elém. de méd. pratique, traduits par Bofquillon, no. 23.) Les Anciens avoient auffi remarqué que dans les maladies dont les accès ou redoublemens reviennent à des époques périodiques, c'est à l'heure de ces accès ou de ces redoublemens que les malades font le plus expofés à périr.

J'ai observé que, dans les maladies marquées par une exaspération régulière ou irrégulière des lymptômes, c'est, en général, dans le paroxysme même que la mort arrive, au commencement fi le malade est tout-à-sait épuisé, au milieu ou vers la fio s'il Pest moins.

Toutefois les maladies aiguës peuvent fe terminer heureufement ou d'une manière funefle à toutes leurs périodes; & la juffeffe de cet aphonifine d'Hippocrate, morborum acutorum non omnib tules funt practiciones, noque fulutis, acque mortis, le trouve confirmée par la pratique

journalière des médecins.

Il n'en et point de même pour les maladies chroniques; elles fe terminent prefage toujours par la mort dans les périodes avancées, & l'on peut pronofitquer cette fin quand la maladie, parqueue au terme de fa plus grande intenfié, elle rédulat d'une léfon organique connec. On voit fequemment la mort arriver, lorfque les lymptèmes redoublent ou viennent de redoubler, les lorfque les flaféloin a repafé au caraêtre aine. Telle eff du moins la marche ovdinaire dans les inflammations chroniques ou les maladies dans les fquelles l'inflammation entre comme défennet principal ; tandis que, dans plufeurs autres, les malades paroiffent être continuellement entrainés par la même pente vers le

tombeau, & ne succombent qu'après un long épurfement des sorces, qui marche chaque jour, pour ainst parler, d'un pas égal, sans qu'aucun mouvement apparent précipite ou retarde la funcse termination.

Parmi les maladies chroniques, il y en a plupar une circonflance qui vient compliquer & aggraver confidérablement la première affection, ou bien quelquefois qui arrête la reforiation & la circulation. J'en ai déjà cité des exemples, en parlant de la rupture d'un anérvréme de l'aorte, du cour, &c.

Dans presque tous les cas de la mort accidentelle non fubite, la respiration est la sonction qui ceffe la première, même lorfque la mort est produite par ces maladies, telles que le typhus, qui paroit confifter principalement dans une atteinte profonde de la puissance nerveuse. Aussi, dans l'agonie, un des phénomènes qui annoncent le plus furement les derniers efforts d'une vie qui va fuccomber, est le râle qui se fait entendre dans les mouvemens d'infpiration & d'expiration, & dont le fon est produit par le passage de l'air à travers des mucofités qui obstruent les voies aériennes. L'obstacle mécanique que ces mucofités apportent au passage de l'air, rend toujours de plus en plus difficile l'entrée de celui-ci dans les poumons, & fa fortie de la poitrine. (Voyez-RALE, STERTOREUX.) Eu même temps toutes les forces diminuent, les extrémités fe refroidiffent, les poumons se gorgent de fang, celui-ci ne les traverfe plus avec la même facilité qu'auparavant : dès-lors le pouls est soible , ralenti , irrégulier , intermittent; les mouvemens de la respiration sont tantôt lents & petits, & d'autres fois grands & convulfifs. Dans le dernier cas, ils peuvent faire difparoître momentanément la fuffocation, en chaffant-avec l'air une partie des mucosités; mais-bientôt de nouvelles mucosités s'amassent, des mêmes efforts ont lieu pour les expulser, & ainsi de fuite jufqu'à ce que ces efforts foient infuffifans, & que , tout-à-coup , après ordinairement une grande & bruyante expiration (le dernier foupir), le cœur paroiffe avoir ceffé de battre, tout fentiment & tout mouvement foient perdus, & le vifage qui, pendant les convultions de la respiration, pouvoit être rouge & injecté, se couvre de la pâleur de la mort.

Le rile fe manifelte principalement dans la penumonie, le catarrhe fufficient & dans une violeute apoplexie. Il n'elt point très-rare que, dans la première de ces sul d'es, il fe d'veloppe, lorfqu'on ne remarque encore aucun autre figne fàcheux, & qu'au bout de quelques heures cependant, la mort ait lien. Lorfque le răle reconnoit pour caufe une forte attague d'apoplexie; il paroit tenir à la foibleffe des mouvemens refpiratoires; peut-être tient-il aufit à une paralyle plus ou moins complète des mufeles du larynx. Quei qu'il en foit, il et diors une des ymptèmes les plus redoutsilés, et diors une des ymptèmes les plus redoutsilés, et diors une des ymptèmes les plus redoutsilés, et diors une des ymptèmes les plus redoutsilés.

& précède de peu la mort. Enfin, le râle ou la refpiration flertoreufe qui n'est point (pafinodique, & qui s'accompagne de la fuppression de l'expectoration, annonce ordinairement une mort trèsprochaine.

Dans tous les cas dont je viens de parler, l'ouvêrture des cadavres prouve, en montrant du fang accumulé dans les veines, dans les cavités droites du cœur & l'artère palmonaire, que la cellation de la refpiration a précédé la cellation

de l'action du cœur.

Il el encore des miladies qui occafioment la mort, fans qu'on puiffe dire que el fe clei des trois organes principaux par l'aquel el coulence à s'effectier, on celai qui fertouve principalement attaqué; il ne faut pas conclure, par exemple, que dans tous les cas d'apoplenie, la mort dommence par l'encéphale, ou méme qu'elle a lieu pare que cet organe el principalement attaqué. Je ne reviendres pas à cet égard fur ce qui a été dit tilleurs. Piouterai felloment que fur ce pour de control de la comme de la c

Il se présente ici une question importante. La mortalité qui est la conféquence de nos maladies , est-elle uniforme à toutes les époques de l'année & à toutes celles du jour? C'est à l'article PROBABI-EITÉS DE LA VIE (POYEZ ce mot) que fera examinée la première partie de cette question; mais la feconde rentre néceffairement dans mon fujet, & je dois dire qu'on a reconnu que la mortalité est toujours plus confidérable le matin, après le lever du foleil, enfuite le foir, aux heures de fon coucher; qu'en été elle augmente un peu vers deux à trois heures après midi; qu'on meurt moins fouvent de dix heures du foir à trois heures du matin; & enfin qu'il meurt plus de personnes le jour que la nuit. Cette dernière circonstance doit être en partie attribuée aux accidens indépendans de la marche de nos maladies, & qui nous font périr fubitement. On peut confulter à ce fujet la thèfe inaugurale de M. Virey, laquelle est intitulée : Ephémérides de la vie humaine, ou Recherches fur la révolution journalière & la périodicité de fes phénomènes dans la Santé & dans les maladies (in-40., Paris, 1814).

On croit avoir observé sur les côtes de l'Océan continental, que la plupart des malades qui succombent à leurs affections, expirent dans le temps du reslux ou des marées descendantes.

CONCLUSION

Il faut toujours confidérer la most comme produite par un changement dans les conditions nombreufes voulues par la nature, pour l'intégrité des organes & l'entretien des fonctions ou propriétés qui caractérifent la vie. Ainfi, dans l'afphysie, les organes ceffent leurs fonctions purce que le fang noir, qui les pénêtre alors, les prive d'une condition néceffaire à l'exercice de ces fonctions. Si le fang rouge ou refniré leur est reudu à temps , elles recommencent , parce que les organes fe trouveut replacés dans les conditions nécessaires pour qu'elles puissent avoir lieu. Ce font donc les actions organiques qui se réveillent, fe raniment , & non cet être abstrait santaftique , nommé principe vital, supposé cause unique, première de tous les phénomènes de la vie, & imaginé pour les expliquer. Ainfi lorfque, pour fecourir un afphyxié, on l'expose au grand air, on exerce fur lui des frictions, on lui infuffle de l'air dans fes poumons, on remet le fang dans les conditions prescrites pour que ce fluide excite & entretienne l'action des organes, particulièrement celle du cerveau & des nerfs : voilà pourquoi les phénomènes de la vie recommencent. Si, dans les cas de mort apparente, produite par la firangulation ou par une congestion fanguine vers l'encéphale, fans extravafation de fang dans la substance de celui-ci, la faignée de la jugulaire, employée de fuite, est plus efficace que celle du bras ou du pied, c'est parce qu'elle remet plus promptement le cerveau dans les conditions fans lesquelles il ne peut exercer ses fonctions. Si la léfion est trop grave, & pour peu qu'on attende, il est impossible de rétablir ces conditions, & la mort est irrévocable.

« Il est rare qu'un accès sébrile soit suivi de » fyncope; cependant, le cœur auroit autant lieu » d'être fatigné qu'après une palpitation ; mais la » fyncope n'a pas lieu, parce que, dans la fièvre, » le fystème capillaire, austi actif que le cœur, lui » renvoie autant de sang qu'il en avoit reçu. Les » frictions, les claques dans les mains, &c., em-» ployées dans la fyncope, ne peuvent rien pour » ranimer l'action du cour, & cependant leur fuccès » est souvent évident ; c'est qu'elles raniment l'ac-» tion des capillaires, & que, confécutivement, » le cœur recevant plus de fang, recouvre pet à » peu fa contractilité; il pourroit bien être même » que la fyncope qui fuit un bain froid, &c., dépen-» dit primitivement d'un manque d'action des ca-» pillaires, & , par fuite, de l'inaction du cœur. » (De la vie, par Ph. Lorot, in-8°., Paris, 1818.) » Je cite avec plaifir, fans cependant l'adopter abfolument, ce paffage d'un jeune médecin, prématurément enlevé à la vie & à la science , & qui penfoit que beaucoup de fyncopes qui suivent certaines palpitations ne dépendent pas, comme on le dit, de la fatigue de cet organe, mais bien de ce qu'il ne reçoit plus par les veines autant de

fang qu'l vient d'en euvoyer par les artères. Je pourrois rapporter ici un très-grand nombre d'autres faits, defquels il réfulteroit toujours que la mort ell produite par un changement date conditions voulues par la nature pour l'intégrié des organes, « qu'elle ne dépend pas, comme on le répète partout, de ce que le corps ell abandonné par le principe vicil.

CHAP. IV.

CHAP. IV. Effets ou suites de la mort.

Dès que la circulation, la refoiration & la puiffance nerveufe ont ceffé d'animer le corps d'un animal, ou, en d'autres termes, dès que les fonctions du cœur, des poumons, de l'encéphale & de fes dépendances (ou bien des parties qui , dans les animaux inférieurs, repréfentent ces organes) viennent de s'éteindre, l'animal est mort : toutes les autres propriétés qui caractérifent la vie ceffent entièrement dans un laps de temps très-court. Il n'a été parlé jusqu'ici que de l'ordre dans lequel s'arrêtent les phénomènes de la vie ; maintenant déterminons la progression fuivant laquelle les dernières traces de celle-ci difparoiffent.

On peut divifer les fuites de la mort fous deux titres, 10, les phénomènes qui commencent immédiatement après la ceffation de la circulation, de la respiration & de la puissance nerveuse, & offrent en quelque forte la diminution graduelle d'un restant de propriétés vitales , inhérentes à divers tiffus; & 2º. les phénomènes qui fe manifeltent plus tard, & font le réfultat de caufes pure-

S. 1. Sur la contractilité mufculaire.

Quoique tous les phénomènes nerveux & cérébraux ceffent inftantanément & fimultanément lors de la mort, la contractilité musculaire néanmoins peut toujours être rappelée durant quelque temps. P. H. Nysten a entrepris une férie d'expériences, afin de connoître l'état & la durée de cette propriété après la mort. (Voy. Expér. galva-niques fur les org. musculaires; Collect. des thèses in-80. de la Faculté de Paris, an XI, & Recherches de Physiol. & de Chimie pathologiques, in-80. Paris, 1811.) Il réfulte de fes expériences, que chez l'homme fain , foumis au supplice de la guillotine ou de la décapitation , les organes musculaires ou préfumés tels, ceffent de le contracter, fous les fitmulans galvaniques, dans l'ordre fuivant:

1º. Le ventricule aortique du cœur.

20. Les intestins & l'estomac. Le gros intestin perd fa faculté contractile quarante-cinq à cinquante-cinq minutes après la mort; l'intestin grêle, quelques minutes plus tard; l'estomac, peu de temps après l'intestin grêle.

3º. La vessie urinaire, qui quelquesois, cependant, perd fa contractilité auflitôt que l'ef-

tomac.

4º. Le ventricule pulmonaire du cœur, dont les contractions se continuent, en général, plus d'une heure après la décapitation.

5º. L'œsophage, qui ceffe de se contracter environ une heure & demie après la décapitation.

7º. Les muscles de la locomotion. En général,

MEDICINE. Tome X.

ceux du tronc perdent leur contractilité avant ceux des membres, & les mufeles des membres abdominaux avant ceux des membres thoraciques. Mais cette propriété s'anéantit dans ces organes d'autant plus tard qu'ils ont été moins expofés au contact de l'air. Loriqu'ils ont été à l'abri de celui-ci, ils ue perdent leur contractilité que plus de quatre heures après la mort, & quelquefois qu'après fent à huit heures. L'air extérieur diminue austi beaucoup, quoique d'une manière moins marquée , la contractilité des autres organes mufculeux.

8º. Les oreillettes. & particulièrement l'oreillette pulmonaire ou droite. La portion de la veine cave qui avoifine cette dernière, fe contracte ausli par le galvanisme, & quelquesois pendant aussi long-temps que l'oreillette elle-mêmé.

Nyften a étendu les expériences à plufieurs efpèces de quadrupèdes, d'oifeaux, de reptiles & de poiffons, qu'il décapitoit, ou chez lefquels il coupoit le prolongement rachidien, entre l'occipital & la première vertèbre. L'ordre dans lequel les organes ont perdu leur contractilité, différoit peu, fi l'on excepte les oiseaux à gésier : cet estomac ceffoit de se contracter avant les intestins. Dans toutes les claffes, le conduit alimentaire perdoit fa contractilité avant les mufcles de la volonté, & l'oreillette pulmonaire ou la feule oreillette, quand elle est unique, étoit l'ultimum moriens.

Il réfulte des recherches du même médecin. affez conformes dans leur réfultat à des recherches précédemment saites par M. le professeur Hallé, que l'afphyxie par le gaz acide hydro-fulfurique hydrogène fulfuré) porte à la contractilité une atteinte très-forte, furtout à celle du cœur. M. Hallé avoit austi constatté que l'asphyxie occafionnée par le gaz ammoniac & la vapeur du charbon, affoiblit fenfiblement la contractilité des organes mufculeux, plus que l'afphyxie par strangulation, par privation d'air, & par les gaz hydrogène, hydrogène carboné, acide muriatique oxygéné, &c. Un des phénomènes les plus conftans, observé par mon ami F. Delaroche, chez les animaux qui venoient de fuccomber dans une étuve, a été l'extinction presque complète de la contractilité du cœur, des intestins & des mufcles foumis à l'empire de la volonté. (Voyez Expér, fur les effets qu'une forte chaleur produit sur l'économie animale; Collect. des thèfes in-4º. de la Faculté de médecine de Paris, 1806.) John Hanter avoit remarqué la même chofe chez des animanx rendus à la course, & depuis, cette observation a été confirmée par beaucoup d'anteurs. Il a été impossible à M. Magendie de trouver aucune trace de la contractilité mufculaire dans les mufcles locomoteurs d'un chien vigoureux qu'il fit tomber roide mort, en touchant fa langue avec l'extrémité d'un petit tube de verre trempé légèrement dans un flacon contenant quelques gouttes | après les maladies très-aiguës qu'une mort, pour

d'acide prussique pur.

Un rélultat général & important des expériences de Nytlen, eft que la durée de l'excitabilité après la mort, eft, pour les diverfes claffes d'ammanx, en raifon inverfe de l'énergie mufculaire développée pendant la vie : ainf, les oifeaux, par exemple, perdent leur excitabilité très-pen de temps après la mort, & les reptiles & les poiffons, long-temps après.

Nyssen est encore le feul qui ait examiné avec beaucoup de foin l'influence des maladies sur la contractilité musculaire de l'homme après la mort. Il a cru pouvoir tirer des faits qu'il a observés, les

conclusions suivantes:

1º. Les maladies influent sur la contractilité musculaire, plutôt par leur marche & leur durée

que par leur nature.

2º. Plus les maladies font longues, moins cette propriété dure après la mort; &, parmi les mal-dies chroniques, ce font celles dans lefquelles la mitrition et le plus léfée, qui y portent la plus forte atteiute : telles font furtout les phuifiés pal-monaires, les fquirrhes de Pelfomac, &c., qui épuifient lentement & progrefitivement les forces, de font prirt dans le maraime. Lorfque la leuréfié, une fièvre grave, &c., viennent accéléer la termination funefle de ces màdadies, la contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après la mort, & contraéllité eff beaucoup plus forte après l'experiment accéleration de la contraéllité effect de la

5º. L'infilitation qui accompagne beaucoup de maladies n'à acune influence fenible for la contractilité, lorfqu'elle n'occupe que le tiffu cellulaire fous-cutané on étranger aux mufeles; mais, lorfqu'elle étend entre les fibres mufculaires elles-mêmes, elle peut être plus nuifible, n'êclle elles-mêmes, elle peut être plus nuifible, n'eclle elle confiderable, à la force à la durée de la con-

tractilité, que le marafme lui-même.

49. A la finite des mu'allies les plus functies à la untrition, e par conféquent à la contradilité, celle-ci ne se conferre fouvent que pendant une ou deux heures après la cessation de la vie gésé-cales, mais lorsque la mort est déterminée par des maladies très-niqués, comme les hémorrhagies, l'alfilme convoliss d'année de l'alfilme convolis d'année de l'alfilme de l'alfilme de l'alfilme d'année de l'alfilme de l'alfilme d'année de l'alfilme d'année de l'alfilme d'année de l'alfilme convolis d'année de l'alfilme d'année d'année de l'alfilme d'année d'année d'année de l'alfilme d'année d'année

56. Il y a des maladies qui portent une atteine particulière à la contradilité des divertes parties du cour. Nyflen a va , dans quelques cas où la tendance des cadavres à la purifadicin permet de les ouvrie plus premptement que de coutume , les mouvemens de cet organe celler fous l'influence du galvanifme , borfque les mufcles de l'appareit locometeur le contradicion encer a ves forces.

6°. Les fujets dont les mnîcles font les plus volumineux ne font pas, en général, ceux qui confervent le plus long-temps leur contractilité

après les maladies très-aigués qu'une mort, pour aindirdre fubile, a termines. Dans ces tigiets onne peut ordinairement ranimer l'adion mufculaire donze à treize beures après la mort, tandis qu'on le peut fouvent au bout de quinne à vingri beuvet dans les cadavres des perfonnes qui ont fuccomb des maladies beaucoup moins aigués, dans lefquelles il y a eu un commencement d'amaigriffement.

7°. A la finite des maladies dites fièrres adynamiques, la contradilité prélente beaucoup dénergie, & perfille aufil long-temps que chez des fujets morts d'autres maladies aigués, qui n'avoient pas été accompagnées de la profitation des forces: conclusion oppolée à l'opinion générale.

8º. A la fuite des apoplexies, les organes contractiles, fans en excepter ceux qui reçoiven directement leurs nerfs du cerveau, font auffi fenfibles au galvanifme du côté paralyfé que du

côté fain.

Cette dernière obfervation, que la théorie ralravoit pas fait préfiners, el fun de sel plus intérellantes. Ce phénomine rapproché de l'énergie des contractions quès les fièvres dites putrides ou adynamiques; de la longue durée des contractions que dederminent des finulans mécaniques appliqués aux mufeles, de la très-courte durée des contractions, qui réfulient des mêmes finulans portés fur les nerls, &c. &c., &c. enfin de la fanfibilité au galvantine, que l'en dit avoir obfervée dans la fibrine du fang; cette dernière obfervation, disje, et, tend à prouver que la contractifité eff une propriété inhérente à la fibre mufeulaire.

Quelle que foit la maladie à laquelle ait fuccombé une personne, c'est en vain que l'on vou-droit réveiller la faculté contractile, lorsque le temps néceffaire pour le développement de la roideur cadavérique s'est écoulé. (Voyez Mont AP-PARENTE.) Nyllen a remarqué que cette faculté s'anéantit plus promptement dans un milieu humide & froid, que dans un milieu fec & d'une température moyenne. Mais on ne peut encore, à cet égard, poser des règles générales fixes : la dépendance mutuelle de la contractilité dans les cadavres & de la chaleur fenfible des organes, feroit un objet nouveau de recherches. Toutefois on peut avancer, comme vérité générale, que l'aptitude des mufcles à le contracter, fublifte tant que le corps conferve sa chaleur & sa mollesse naturelles.

On croit que la contraéllilé mufeulaire fecomlerce en genéral plus long-temps dans les cadavers des celans que dans ceux des adules, & das. Ce qui vient d'être dit ne confirme pas cette conjecture, da mois pour ce qui concerne les enfant, dont le corps, après la mort, fe refroitir plus vite que celui des grandes perfonnes.

6. 2. Sur la circulation.

La circulation ell-elle arrêtée d'une manière fundance & abfolise dans tout le cercle circulatoire, par la ceffation des contractions du ceurs? Fulieures phylologitles, qui regardent est organe comme le feul mobile de la circulation, le penefast; d'autres, au contraire, evuelent que dans se vailfeaux capillaires, le mouvement du lang foit indépendant de l'action du cours, & même que ces vailfeaux confervent quelque temps leur action après la mort.

La vérité de cette dernière opinion femble démontrée pour les reptiles, tels que les grenouilles & les falamandres, dont on arrache le cœur & dont on voit néamonis le cours du fang avoir toujours lieu pendant affez long-temps, non-fement dans les capillaires, mais encore dans des arrères & des veines d'un certain calibre. On ne penfe pas qu'il en foit de même chez les manmilres. Toutefois, M. Willon Philip rapporte avoir lié fur un lapin, les trones vafeuluires au voifinage du cœur, & avoir enfuite fait l'avulfion de cet organe : au bout de cinq quarts d'heure, affure-ci-l, on voyoit diffinélement, à l'aide du microfcope, le lang fe mouvoir librement dans quelques vaiffeanx très-déliés du métentère retiré de l'abdome. (Ouv. cité, expér. 65, p. 195.)

M. Philip ad-sil bien obfervé ce qu'il raconte ? Cale stant, on elbien porté a rorire que la durée du phénomène varie fluvant le genre de mort & les circonflances qui l'accompagnent & la fluvent. Ainfi l'on doit préfumer que la circulation capitaire ne dure pas aufil long-temps après la mort fénile on après la mort fénile on après la mort qui termine le foorbut & les analices d'éputiement, fuppolé qu'elle perfile alors quelques inflant, qu'après la mort finite à lors quelques inflant, qu'après la mort finite à les quelques inflant, qu'après la mort finite à les quelques inflant, qu'après la mort finite à les que le consent de la cale-rique, &c. &c., doivent faire ceffer plus tôt le béhomène.

§. 3. Sur l'absorption, la transsudation & l'imbibition.

L'abforption se continue-t-elle quelque temps après la mort N'orgagai, Cruikahank, Mascagni, Bichat, M. le professor Degenettes, &c., ont observé, au voissage des cauties hydropiques, sur des fujets morts depuis quelques beures, des wisseaux de la complitation de la complision qui se remplissor d'un luide transparent semblable à celui qui formoit l'amas de séroité. Mais de pareils s'atts, auxquels on pourroit sjouter qu'il est plus aisé d'apercevoir & d'injecter les vuisseaux lymphatiques sur des cadavves un peu insistrés que sur d'autres, prouvent-ils que l'abforption s'exécute absolument par les mêmes forces & de la même mausière que pondant la vie ?

Quoi qu'il en foit, M. Magendie vient de lire, à l'Influit de France, un Midmoire extrémement curieux, duquel il réfulte que, même pendant la vie, l'Alborption générale, è, cen particulier celle des veines, le fuit en partie par le mécanifien de l'attraction capillaire ou par imbibition. Quelque temps aupravant, M. Edwards avoit uré, de fes expériences fur les Batraciens, la conclusion que, dans ces animaux vivans, tous les tiflus mous font sifteepribles d'une femblable absorption. Il trive, qu'elles fuffent vivants ou pur elles fuffent nortes, qu'ex peut à volont évoir augmenter ou diminuer condérablement le volume de leur corps, en les plongeant dans l'eau ou en les retirant pour les mettre dans un air fes : on moins d'une beure, la différence el très-fensible.

M. le professer Chaussier admet que la tonicité persiste quelque temps après la mort, dans les inçoirs absorbans & dans les reseaux capillaires; ce qui, dit-il, les rend susceptibles d'exercer encore quelque action sur la progression des suites (Table frnoptique des phénomènes cadaoririues.)

Il paroît donc réfulter de ce qui précède, que l'abforption (confidérée abftraction faite de fon mécanifine) continue à s'exercer quelque temps après la mort; mais, en réfumé, il s'en faut de beaucoup que nous ayons fur ce point des données faitsaifantes.

Les fluides renfermés dans des vaisseaux ou réfervoirs ne paroiffent pas en tranffuder pendant la vie, & en fuintent cependant auflitôt après la mort. Ainfi, lorfque la vie est anéantie, la bile colore bientôt en jaune-verdâtre la portion de l'inteffiu colon , qui est en contact avec la vésicule biliaire. Moins d'un jour fuffit quelquefois pour produire le phénomène, qui est purement cadavérique, puisqu'on le cherche en vain dans les animaux vivans & dans ceux qu'on vient de tuer. On observe encore quelquesois sur l'estomac des cadavres, une large tache d'une couleur rougeatre ou d'un brun clair, qui correspond à la portion du foie ou de la rate qui appuie fur ce vifcère & en trace exactement la forme. Mais ces effets & tous ceux analogues, dus à la porofité des tiffus, trouvent dans la vie un obstacle à leur production. On les remarque principalement lors de la putréfaction commençante. Avant que cette dernière se manifeste, le trajet des veines superficielles est fouvent déjà indiqué par des lignes rougeâtres ou brunâtres.

La flaccidité des youx qui commence très-fourvent à le manifeler très-peu d'heures après la mort, ell suffi un eflet de la transfindation des humeurs de ces organes à travers leurs menbranes. Il en efl de même des épanchemens s'éreux ou fiagoniulons, qui fe font dans le tiffu cellulaire des parties les plus déclives, ou dans les cavités fjanchniques des cadavres : ils font l'effet de l'imbibition des tiffus & de la pefanteur des fluides, qui tendent toujours à se porter dans les parties les plus baffes. On fait que, pendant la vie beaucoup d'infiltrations de férofilé dans le tiffu cellulaire des membres, font dues aux mêmes canfes.

€. 4. Chaleur animale ou température propre.

Elle diminue progressivement à dater de l'instant de la mort, & bientôt elle est tout-à-fait dissipée. Dans quelques cas, la diminution de température. dont il fera auffi parlé-à l'article Mont apparente (voyez ce mot), s'observe déjà dans les derniers inflans de la vie, ainfi que j'en ai rapporté des exemples. Est-il vrai que les jeunes gens confervent plus long-temps que les autres, après leur mort, des restes de chaleur vitale? M. Richerand l'affure, & il*cherche à l'expliquer en difant que la tonicité s'éteint moins rapidement chez eux dans les vaiffeaux capillaires, & que les combinaifons, d'où naît le dégagement du calorique, fe continuent encore quelque temps après que la vie est éteinte. La même cause, ajoute-t-il, fait que les cadavres des perfonnes mortes fubitement font encore chauds, tandis qu'un froid glacé a faifi ceux qu'une longue maladie a conduits à la mort, par la destruction lente, graduée & enfin totale des propriétés vitales. (Nouv. Elém. de Physiol. , t. I , p. 429 de la 7º. édit.)

La chaleur se produiroit donc encore quelque temps, mais toujours à un moindre degré, après que les fonctions du cerveau, du poumon & du

cœur font éteintes. Quoi qu'il en foit, il est bien certain que, toutes chofes égales d'ailleurs, les cadavres de ceux qui ont succombé à une apcplexie, à une afphyxie par ftrangulation, par la vapeur du charbon, & l'on prétend, à la pesse & à certaines fièvres, perdent leur chaleur bien moins vite que les autres. C'est le contraire pour

mount vite que les autres. Cet le contraire pour les animaux qui meurent d'hémorthagie. Selon MM. Brodie (Tranflack philosoph., année 1811 ou 1812), Wilson Philip (Oue. précité) & Charles Chossat (Mém. fur l'influence du fifi. nerv. fur la chaleur animale; Collect. des thèfes in-4º. de la Faculté de Paris, 1820), qui regardent la chaleur animale comme placée fous l'influence immédiate du cerveau & des nerfs, les animaux qui périffent par la décapitation, par la fection de la moelle épinière , par un coup violent porté fur le crane, par le narcotifme, se refroidiffent très-promptement après la mort, & d'autant plus vite que celle-ci est moins subite. M. Choffat a même cru observer , dans ces derniers cas , que les animaux périffent avec tous les caractères de la mort par le froid.

 Ce dérnier médecin a cherché à déterminer la marche du refroidissement après la mort, pendant toute la durée duquel il plaçoit à demeure , dans le rectum, un thermomètre centigrade enfoncé à une profondeur de quinze à dix-huit centimètres. Les réfultats d'une expérience faite fur un vieux chien de vingt-quatre pouces de long, tué par une syncope à la fuite d'une fection de la moelle épinière, entre les deuxième & troifième vertèbres

Température de l'animal, Température du lieu.

dorfales, ont été les fuivans :

A l'inffant de la mort	40°,5	5
Fin de la 176. heure	38°,7 18°,7	7
2°		
3e	33°,9 20°,0	,
—— 4°		7
5e	20°,7	7
—— 6e	28°,3 20°,0	9
7°	27°,4 20°,8	ð
8e. & ge	25°,7 20°,0)
100 & 110	230.0	3

Ce tableau offre donc une grande différence I veines ; mais , à mefure que les cadavres perdent dans la vitesse du refroidissement, entre les premières & les dernières heures de l'expérience. En totalité de l'abaissement, on trouve que pour s'abaiffer de 40°,3 à 31°,7 (= 8°,8), il a fallu 3 heures 30', & de 51°,7' à 23°,9 (= 7°,8), il

S. 5. Sur le fang.

Immédiatement après la mort on tronve encore

de leur chaleur & de leur fouplesse, la quantité du fang diminue & il fe coagule; enfin, lorfque le corps est refroidi & roide, ou ne peut guère apercevoir de fang, excepté toutefois dans les ventricules, les oreillettes & les veines caves, où il est en caillots.

Tels font, en général, les changemens qui arrivent au fang dans les quinze premières heures après la mort. Ils font loin d'être uniformes , car ils offreut des différences dans tous les fujets. On peut avancer, à cet égard, que l'état du fang du fang liquide dans le cœur, les artères & les participe toujours de celui dans lequel il étoit

pendant les derniers momens de la vie , & de la | branes des vaisseaux. Néanmoins le tissu cellulaire tendance qu'il a à perdre fa couleur vive , à devenir hrunâtre & à se coaguler dès qu'il cesse d'être foumis à l'action circulatoire.

Je vais indiquer les divers états fous lesquels il fe préfente dans les cadavres d'homme qu'on ouvre vingt-quatre heures après la mort.

A. Si la mort a été produite par de longues maladies, qui avoient amené la diathèse séreuse, on trouve dans les cadavres un fang très-fluide & décoloré. Il est également fluide, mais noir, af-fure-t-on, chez les personnes mortes avec le scorbut ou de maladies dites fièvres putrides. On diroit, dans tous ces cas, qu'appauvri, dégénéré par la maladie, l'espèce de diffolution a toujours étédéterminée par elle. Ce qui tend encore à con-firmer cette idée, trop repouffée peut-être au-jourd'hui, c'est qu'on voit très-fréquemment, à l'ouverture des personnes qui ont succombé à une maladie de courte durée , furtout à une violente inflammation & fi la mort a eu lieu dans les premières périodes, tout le fang pris en caillots confiftans comme couenneux. (Voyez particulièrement Morgagni , De fedibus & cauf. morb. epift. VII , att. 13; XX, 11, 41; XXI, 19, 27, 31, 33, 45 , &c.) Sanguis robuftorum denfus, debilium autem tenuis, est un axiome en médecine. On prétend que le sang est plus épais dans les cadavres de ceux qui font morts durant le frisson de la fièvre, qu'à une autre période de maladies fébriles. J'ai lu quelque part, que Schwilgué avoit reconnu que l'ul'age des alcalis fixes donnoit au fang une liquidité telle qu'il ne le concrétoit plus par le refroidissement, ni dans les cadavres ni dans le vafe qui l'avoit reçu pendant la faignée. Quoi qu'il en foit de ces deux dernières affertions, les médecins observent fréquemment de l'analogie entre l'état du fang dans les cadavres qu'ils ouvrent, & celui du fang qu'ils avoient fait couler de la veine ou vu fortir par différentes hémorrhagies, daus les derniers temps de la maladie.

Dans la plupart des vaisseaux sanguins, particulièrement des artères, on ne voit plus ou presque plus de fang : une forte de rofée ou d'humidité féreuse labrifie seulement la surface interne vasculaire. On trouve toujours cependant du fang accumulé dans les groffes veines, dans les cavités droites du cœur & dans toutes les branches de l'artère pulmonaire, où il s'eft arrêté durant les derniers inflans de la vie, & où il présente très-souvent des caillots mous & tremblotans, fur lesquels je reviendrai un peu plus loin. Toutes les fois que l'agonie est lougue, avec dyfpnée & fusfocation, il y a , ainfi que l'a obfervé M. Chaustier, infiltration dans les voines de l'encéphale & du rachis. Mais dans tous ces cas le sang est ordinairement on si petite quantité, relativement à fa quantité totale pendant la vie, qu'il faut bien admettre qu'une portion de fa partie la plus fluide, la plus aqueuse, fon férum, fi l'on veut, a pafié à travers les mem-

environant n'en offre pas d'abord de traces certaines; plus tard, furtout lorfque l'emphyfème & la putréfaction ont commencé, ce tiffu est rou-geatre autour des veines, & l'on trouve souvent, dans les cavités splanchniques, une sérosité comme

La couleur du fang, fi différente pendant la vie , dans les fystèmes vafculaires à sang respiré & à fang non respiré, c'est-à-dire, à fang ronge & à fang noir, n'y offre point de différence senfible bien constante après la mort. Il est même fréquent de voir du fang caillé avec des couleurs variées dans le même vaiffeau ; mais en général , caillé ou non caillé, fa couleur est brunatre ou noirâtre.

B. Si la mort eft fubite, l'état fous lequel fe préfente le fang dépend principalement de l'efpèce de maladie ou d'accident qui caufe la mort. Est-ce une hémorrhagie? le cadavre est, pour ainfi parler, ex-fanguin. Eff-ce une apoplexie fans épanchement? les vaiffeaux du cou, de la tête, mais furtout de l'encéphale, artères & veines, font distendus d'un fang ordinairement pris çà & là en masses molles, de confistance de gelée, & diffuentes entre les doigts. Eft-ce une afphyxie? J'ai dit plus haut, dans cet article, que le fang se trouve accumulé en grande quantité dans l'artère pulmonaire, les cavités droites du cour, les veines caves & celles qui s'y rendent. On peut alors en trouver dans toutes les parties. Si l'asphyxie a été produite par les gaz oxyde de carhone & hydrogène fulfuré, il eft très-noir & très-fluide, &c.

On a , depuis long-temps , fignalé la mort fubite par la foudre, comme n'étant point suivie de la coagulation du fang.

Eft-il vrai, ainfi que l'affure J. Hunter (Traité fur le fang , l'inflammat. , &c. , traduit de l'anglais par J. Dubar, t. I, p. 45), qu'il en foit de même à la fuite d'une mort suhite causée par un coup violent porté sur l'épigastre ? J'en doute; mais le célèbre chirurgien anglais a fait une belle observation, en constatant la correspondance qui existe, d'un côté, entre la fluidité du sang après la mort, l'état de relachement des muscles & l'impossibilité de réveiller la contractilité des organes, & de l'antre côté, entre l'état contraire des muscles & l'état concret du fang. (T. cité, p. 156 & 157.)

Après les affections qui sont périr subitement , autres cependant que l'afphyxie par le gaz hydrogène sulfuré, &c., le sang paroît toujours moins diffous qu'à la fuite des maladies de quelque durée, & il préfente des caillots affez confiftans dans les gros vaisseaux & le cœur. Celui qui engorge le foie & la veiue-porte est souvent comme sirupeux, même lorfque la mort n'a pas été fubite.

Enfin , après les morts subites qui n'ont pas été occasionnées par une hémorrhagie, ni par l'apoplexie, la ffrangulation, l'afphyxie, on trouve ordinairement beaucoup de fang dans les veiues & les voies du s'ystème circulatoire à fang noir, & point ou peu dans les artères. On remarque que les caillots font plus confiftans dans ces derniers vaisseaux que dans les autres. Mais les faits varient tellement, qu'il n'en est presqu'aucun que l'on puisse donner comme constant.

C. Pour réfumer, diminution bien notable de la quantité du fang, absence dans la plupart des vailleaux, & principalement des artères, couleur brune-noirâtre générale partout où il est accumulé. & coagulation, tels font les premiers changemens que nous voyons qu'il préfente après la

mort.

D. Les caillots du fang, après la mort, s'offrent dans les vaiffeaux fous des apparences & avec une confistance très-différentes. Quand ils ont une certaine denfité, on les a nommés polypes, ou mieux concrétions polypiformes, parce qu'ils ont fouvent alors des prolongemens comme rameux. qu'on a comparés aux branches des polypes. Les médecins ont beaucoup disputé pour favoir si ces dernières concrétions le font formées pendant la vie, ou fi elles font au contraire un effet de la mort. Quant aux caillots très-mous & très-faciles à écrafer, comme les caillots du fang tiré des vaisseaux par une saignée, on les a toujours regardés comme l'effet purement cadavérique d'un fimple épaisfissement du fluide fanguin.

M. Corvifart a divifé tous les caillots qu'on trouve dans les voies de la circulation, en trois efpèces, dont la diffiuction est loin d'être toujours tranchée à l'inspection, mais qui semble néanmoins fouvent confirmée par la pratique.

10. Caillots ou concrétions d'une date plus ou moins ancienne, reconnoissables à leur couleur de chair pâle, à leur denfité, à leur organifation comme fibreuse ou fibrineuse, & enfin à la force de leur adhéreuce à quelques parties du cœur.

2º. Caillots ou concrétions formés dans les derniers jours, les dernières heures de la vie des malades, reconnoissables à leur couleur lymphatique jaunâtre, quelquesois rougeâtre, à une dis-position tant soit peu sibrineuse par place, mais effentiellement coagulée, à des adhérences infiniment foibles d'application légère plutôt que d'implantation. Ces concrétions font moins denfes, moins opaques, & ordinairement moins alongées, moins rameufes que les premières. (Voyez Poly-PIFORME (Concrétion).

3º. Coagulations formées, après la mort, par le repos & le refroidissement, ou produites tout au plus pendant l'agonie, molles, tremblantes, qu'on peut comparer à de la gelée de grofeille, qui s'écrasent sous les doigts, qui ne tiennent à rien, qui n'ont rien de fibreux ou d'apparence analogue. (Voyez Esfai sur les maladies & sur les lésions organiques du cœur & des gros vaisseaux. Voyez encore le Traité de l'aufcultation médiate , par

t M. Laennec, t. II. p. 520 & fuiv.; Van-Swieten . Comment. in Herm. Boerhaave . Aphorifm.

S. 1010 , &c.)

Ce font ces derniers caillots qu'on a vu quelquefois obliterer entièrement la veine cave inférieure, dans une longueur de plusieurs travers de doigt, la veine cave supérieure, l'artère aorte, les cavités du cœur , &c. Les masses qu'ils forment ont ordinairement lenrs couches extérieures plus confiftantes que leur centre qui s'écrafe alors comme le caillé récent du lait ; & d'autres fois on obferve le contraire.

Je terminerai ce qui est relatif aux premiers changemens que manifeste le sang dans les cadavres, en difant que M. J. Davy prétend avoir obfervé que les membranes muqueufes & même les féreufes, rougiffent quelque temps après la mort, & que les organes parenchymateux s'engorgent, deviennent plus ou moins livides & acquièrent plus de poids, par la conceutration du fang dans les vaisseaux capillaires, & par l'exfudation & l'infiltration d'une férofité fanguinolente à travers les parois des petits vaisseaux. (Voyez Revue médicale, 126. au., 56. livraifon, pag. 71.) Ce phé-nomène, préfeuté d'une manière beaucoup trop générale, du moins dans l'extrait cité, doit se rapporter, en grande partie, au fujet du paragraphe fuivant & à celui qui fait la fin de celui-ci.

E. Lorfque la roideur cadavérique cesse, & avant la putréfaction bien prononcée , le fang & fes caillots les plus mous fe liquéfient. Cette liquéfaction peut être confidérée comme le commencement de la putréfaction. Il fuffit ici de rappeler ce fait, que quelques médecins confondent avec les premiers phénomènes de la féparation spontanée du férum, & ont regardé à tort comme l'une des fuites les plus immédiates de la mort. Quand le sang reprend sa fluidité, il n'est plus qu'une forte de fanie rouge-brunâtre ; il fuinte alors à travers les parois des vaisseaux, colore particulièrement les veines & peut fe raffembler en tumeurs molles au-deffous de la peau des parties les plus déclives, ou an pourtour de celles lur lesquelles porte le cadavre. Alors on voit très-fouvent les vaisseaux, particulièrement les veines, distendus çà & là par des gaz, dont les bulles, quelquefois abondantes , peuvent faire jaillir le fang par des plaies ou des incifions faites après la mort.

S. 6. Taches , lividités & vergetures.

L'histoire de ces effets de la mort se place naturellement à la fuite du paragraphe précédent, car ils font dus à la concrétion du fang arrêté dans les petits vaisseaux de la pean. Les lividités qui nous occupent font de larges taches superficielles de la peau, plus ou moins étendues, d'une couleur brune, rougeâtre ou violacée, qui se forment plus ou moius promptement après la

dos , aux fesses , aux parties fur lesquelles le corps étoit couché lorfqu'il s'est refroidi. Les lividités cadavériones s'étendent fouvent au cou, à la tête, & quelquefois anx parties génitales; elles peuvent êtres diffuses à toute la surface du corps, & disposées, dit-on, comme par taches lentionlaires. Souvent elles font marbrées , & fouvent auffi elles font entrecoupées par des raies blanchâtres enfoncées, produites par des plis des linges qui enveloppent le cadavre , ou par des faillies du plan fur lequel il est posé, raies que l'on a com-parées, à tort, à l'impression que feroit sur la eau la percuffion avec des verges, & qu'à caufe de cela on a nommées vergetures.

« Le plus ordinairement la lividité de la peau ne commence que quelques heures après la mort, » lorfane le cadavre commence à fe refroidir. & * one les membres , en devenant roides , expriment » le fang encore fluide dans les vaiffeaux capil-» laires; mais, dans quelques cas, la lividité com-» mence même avant que la mort foit complète. » Ainfi, dans l'agonie de diverfes maladies, les n ongles , les mains , les pieds , le nez , les lèvres , » les lobes des oreilles, prennent une teinte livide » violacée; d'autres fois, ce qu'il faut bien re-» marquer , les lividités ne furviennent que deux, a trois ou quatre jours après la mort, quelquefois » même plus tard. On observe principalement « ce dernier phénomène lorfque le fang a perdu a fa confistance, qu'il est accumulé dans l'oreil-» lette droite du cœur, le tronc des veines caves, a & que l'abdomen se distend par les gaz qui s'y » développent; dans ce cas, & d'après la dispo-» fition anatomique des parties , le fang contenua dans l'oreillette droite & les veines caves eft » exprimé, repouffé dans les veines de la tête; » les vaisseaux du cerveau s'engorgent; la face » prend fucceffivement une teinte foncée; les yeux, qui auparavant étoient ternes, affaiffés, » paroiffent fe remplir.... Dans ce cas austi, on » voit parfois le fang être repoussé des troncs vei-» neux aux parties génitales ; le fcrotum, le penis prendre en peu de temps une teinte noirâtre. » (Confidérations medico-légales fur l'ecchymofe, lu fugillation, &c. , par J. J. Germ. Ricux ; Collett. des thèfes in-4º. de la Faculté de Paris, 1814.)

Ce n'est pas dans les fenls réfeaux capillaires de la peau que le fang fait congestion après la mort : rempliffant les vaiffeaux des poumons où il est poussé pendant l'agonie par les derniers ef-forts du cœur, il les dissend, il engorge la partie la plus déclive de l'organe, dont il augmente la consistance, & à laquelle il donne une tente livide las ou moins foncée & quelquefois comme noire. Ces altérations disfèrent de siège, felon la situation dans laquelle le corps s'est resroidi. Ainsi, si un homme meurt étant couché sur le ventre, les lividités de la peau & l'engorgement des poumons se

mort. On les observe le plus ordinairement au membre qui soit dans une fituation déclive, les vaisseaux de cette partie se remplissent, s'engorgent de fang, & on y observe une lividité plus ou moins marquée , &c. Lorfque la mort femble être l'effet d'une fyncope prolongée, quelle que foit la cause de celle-ci , les vaisseaux du poumon font très-fouvent trouvés comme dans un état de vacuité, furtont après de grandes hémorrhagies.

> S. 7. Pâleur de la peau & altération de ·la face.

S. 8. Couleur jaunâtre de la paume des mains & de la plante des pieds. Défaut de demi-tranfparence des chairs, &c.

S. 9. Affaissement & obscurcissement de la cornée.

S. 10. Roideur cadavérique.

Ces derniers effets devant être difcutés avec plus de détails qu'ici , à l'article Mont APPA-RENTE, je renvoje à ce mot.

S. 11. Diminution du poids du corps.

M. le professeur Chaussier indique justement cet effet dans fa Table des phénomènes cadavériques. Dans les circonftances ordinaires, il devient toujours plus marqué à mesure que le cadavre s'éloigne de l'heure de la mort. Il dépend uniquement de l'exhalation, de la vaporifation gri fe fait à la furface du corps, foit par le calorique, foit par l'air, foit par les fubilances environnantes. On concoit qu'une atmosphère sèche & chaude, & des corps abforbans, peuvent le rendre promptement très-fenfible.

S. 12. Distension de l'abdomen par des gaz. Ecume muqueuse qui s'échappe par la bouche & les narines, &c.

Je réunis ces phénomènes, parce qu'ils tien-nent à une même caufe, le dégagement du gaz, « foit dans le péritoine, foit, ce qui est le plus » ordinaire, dans l'estomac, l'intestin; dégage-» ment qui dépend fouvent de matières alimen-» taires, fermentefcibles, contenues dans ces » vifcères. » Cette espèce de tympanite ne se remarque pas dans tous les cadavres, à moins toutefois que la putréfaction ne foit déjà avancée. Dans tous les cas, elle refoule le diaphragme & les viscères thoraciques vers les clavicules, & donne ainfi lieu, 10. à une écume muquenfe qui s'échappe par la bouche, les narines du cadavre, & provient des poumons; 20. au reflux du fang contenu dans les veines caves, dans les veines du cou & de la tête, d'où réfulte une teinte plus foncée de la face, & quelquefois une forte de plél'ouvriront du côté antérieur; si c'est la tête ou un i nitude des yeux; 30. à une excrétion, par l'anus, de gaz & de matière fécale; 4º. au reflux du fang de. l'abdomen dans les organes génitaux, dont il remplit les plexus veineux en déterminant la lividité & une forte d'érection. M. le professeur Chauffier, que j'ai cru devoir en grande partie copier dans ce paragraphe, ajoute encore aux effets de la diftention gazeufe de l'abdomen, l'excrétion de fang & de mucofités par les narines; le reflux, par l'œlophage, de matières faburrales ou alimentaires contenues dans l'estomac, &, parfois, entrée de ces matières dans le larynx, les bronches, furtout fi la tête est élevée & le menton incliné fur le cou; un certain nombre d'accouchemens après la mort, & enfin la présence de vers observés plus d'une fois dans la bouche. dans les foffes nafales & même dans les bronches. (Table des phénomènes cadavériques.)

S. 13. Putréfuction.

Tout corps auimal, une fois privé de la vie, est fous l'empire absolu des lois physiques & chimiques : il se décompose ou se putrésie conformément à ces lois.

Lei devroit pout-être fe terminer l'hiftoire de la mort : elle eff pleinement conformée. Mais, cependant, fi l'on fait attention que la putréfache a pour fin de faire disparoitre toutes les traces de la mort, dout elle est une fuie nécessaire, l'on conviendra que l'histoire de la putréfaction forme naturellement le dernier chaputre de l'histoire de

la mort.

La pui châtion ne commence que lorique la roideur eadavrique fe diffice. Son premier degré ell l'altération & la petre des propriétés de tillateration Elle eft annoncée par une légère odeur fade & de relent. Elle eft montre prefique toujours , d'abord , par le gonflement de l'abdomen & par la couleur bleueverdâtre de la ligne blanche , & quelquefois par un emphylème général, particulièrement après les morts promptes & violentes. Mais bientôt d'ayjorul 1a fétidité cadavérence & tou les autres de particulières de la ligne de la contre prompte de la contre prompte de l'au les autres de la ligne de la contre prompte de l'au les autres de la ligne de la contre prompte de la contre les autres de la ligne de la contre la co

La putréfaction ne s'établit que par l'action de l'air , de l'humidité & d'une chaleur modérée. On ne l'obferve que dans les substances mortes , c'està-dire, qui ont été animées par la vie. Lorfqu'elle fe développe dans un membre d'un animal vivant, il ne faut pas la confondre avec la gangrène, ou la privation de la vie de cette partie, qui toujours la précède. Ainfi la putréfaction ne peut's'opérer qu'après la mort , de même que celle-ci ne peut avoir lieu qu'après la vie. Les caractères qui diftinguent la gangrène de la putréfaction font évidens : dans la première , phlyclènes remplies de férofité, cercle inflammatoire qui la borne, &c.; dans la feconde, ni phlyclène, ui tenfion, ni rougeur, l'épiderme le ride, une teinte bleue qui devient bientôt verte, puis noirâtre, fe manifeste, &c.

Dans tous les cas, la purtéfaction refule d'actions chimiques extrémentent nombreules, modifiées par une foule de circonflances extérieures. En diffolyant anno chairs, en diffipant dans l'air une partie de nos clémens matériels, & en réduitant le refle à quelques principes terreux & failins, elle a pour réfultat d'effacer à la longue tout ce qui peut rappeler l'idée de notre exilience. Comme elle fera le fiyet d'un article important de co Dictionnaire, & que d'ailleurs je ne devrois la confidérer ici que fous des xapports moins étendus que dans ce même article, j'y renvois le ledeur. (Popez Purnéracrios. Popez aufil Montre & Sa-rosureatros.) (L. R. Pulzeuré.)

MORT APPARENTE. Etat dans lequel les fouctions & les propriétés qui font reconnoître la vie, font fuspendues ou affoiblies au point de faire croire à

la mort.

Dans cet état, la vie échappe ou peut échapper aux fens de ceux qui ne regardent pas affez attentivement, ou qui font étrangers à la connoissance de l'économie animale. Tantôt les organes font encore propres à recommencer leur jeu; tantôt aussi cet état est véritablement le passage de la vie à la mort ; la première n'est pas entièrement anéantie, mais elle ue peut être rappelée. Malouin (non Malvinus & Malovinus , comme on le lit dans plusieurs ouvrages composés en latin ou d'après ceux-ci , fans confulter les fources), Malouin & quelques autres, ont donné à l'apparence de la mort, la vie continuant toujours d'avoir lieu, le nom de mort imparfaite, par opposition avec la mort proprement dite, qu'ils ont appelée mort abfolue, mort parfaite. (Voyez Encyclopédie de Diderot & de d'Alembert , édit. de Genève , tom. XXII, pag. 273.)

S. 1. Perfonnes vivantes prifes pour mortes & traitées comme telles.

Il semble qu'il ne foit pas possible de se méprendre aux fignes de la mort. Cependant la plupart de ceux qui ont écrit fur ce fujet, foutiennent qu'elle n'a d'autre figne certain que la putréfaction non partielle, mais générale. Ainfi, selon Paul Zacchias, Winslow, Bruhier, Barthez, Portal, &c., la pâleur du visage, le froid du corps, la roideur des membres, la ceffation de tout monvement & , en apparence , de tout fentiment, &c., en iont des fignes équivoques. On cite, à l'appui de cette opinion, une multitude de faits desquels il résulte que des personnes que l'on croyoit mortes, ont été enterrées vivantes, ou sont revenues à la vie, foit au moment où l'on alloit les enfevelir, foit même quand elles étoient déjà dans le tombeau. On frémit furtout en parcourant le Traité sur l'incertitude des signes de la mort, par Brubier, où cet auteur a accumulé, dans deux volumes, des exemples pour prouver que chaque joer, pour ainfi dire, on enterre des personnes ! dans un état de mort apparente. Sans ajouter foi à tout ce qu'il raconte, parce que fa crédulité perce à chaque page, toujours est-il vrai qu'il y a eu & qu'il y aura encore beaucoup de victimes des inhumations précipitées. On en trouve même des preuves dans les Ancieus : témoin le Traité wses vis warou, cité par Galien, par Pline, &c., & qui fut fait, dit-on, à l'occasion d'une femme qui reprit l'ufage de la vie après avoir été fept jours fans en donner la moindre marque; témoin encore ce que rapporte Celfe, & ce qu'il dit d'Asclépiade rencontrant le convoi funèbre d'un homme qui n'étoit pas mort. (De re medica. lib. II, cap. 1, fect. 5.) Pline a écrit un chapitre intitulé. De his qui elati revixerunt, dans lequel il prétend que de toute antiquité & chez toutes les nations, on a rendu les honneurs funèbres à des personnes qui n'étoient pas encore descendues chez les morts. Entr'autres faits, il parle d'un certain Acilius Aviola, qui, ayant été jugé bien mort & placé fur le bûcher, fut ranimé par les flammes & étouffé par elles avant qu'on pût le fauver (lib. VII , cap. 52. Voyez encore Valerius Maximus, lib. 1; cap. 8), &c. &c.

Quel horrible fupplice que celui d'un malheureux mis vivaut dans un cercueil! Eh! qui ne s'affligeroit pas en penfant que toutes ces réfurrections que l'on raconte n'ont été l'effet que du hafard? Ainsi sut sauvé l'homme dont je viens de parler d'après Celfe. Ainfi, fi nous croyons Bruhier ou les auteurs qu'il cite, une pauvre femme étant expofée fur de la paille, le feu prit à celle-ci. & au moment même, la morte, qui vécut encore long-temps, se ranima en poussant un cri perçant; une jeune fille regardée également comme morte, revint à la vie, parce que le bedeau qui la portoit laissa tomber la bière, dont les ais se désassemblèrent; plusieurs personnes enterrées avec des bijoux, échappèrent à la mort par l'avidité de fossoyeurs ou de domestiques, descendus dans leurs tombeaux pour les dépouiller. (De l'incertitude des signes de la mort, tom. I, pag. 53, 61, 68, 98, 134, 153, 170.) Une jeune dame déterrée par fon amant la nuit du jour qu'elle fut inhumée, vécnt enfuite un grand nombre d'années (ibid., tom, II. p. 60), &c. &c. On peut encore trouver des exemples nombreux de malheureux enfermés dans le cercueil, lorsqu'avec des foins on auroit pu les rappeler à la vie : les ouvrages de Pechlin (De aeris & aliment. defect.), de Kirchmann (De funeribus Romanor.), de Bacon (Hift. vit. & mort.), de Kornmann (De miraculis mortuor.), de Garmann (De mirac. mort.), de Lancifi (De morte fubit., lib. I, cap. 15), de Winflow (An mortis inerta à chirurgicis qu'am ab aliis experimentis?), &c., en contiennent un grand

On est épouvanté, furtout en apprenant qu'on a MEDECINE. Tome X.

croyant ouvrir des cadavres, & que ces perfonnes ont perdu la vie fous le couteau anatomique.

Ainfi, fans fonder cette affertion fur l'histoire peu certaine du cardinal d'Espinosa, premier ministre de Philippe de Castille, qui, lorsqu'on l'ouvrit pour l'embaumer, porta, dit-on, la main au rafoir du chirurgien, je puis citer celle du célèbre vovages, trouvé fans fentiment & fans mouvement dans la forêt de Chautilly, le 23 octobre. 1763, & qu'on ouvrit par ordre de justice. A peine le fealpel sut plongé dans le corps du malheureux Prévôt, qui avoit été frappé d'apoplexie, qu'un cri, arraché par la douleur, arrêta l'instrument & glaca d'effroi les spectateurs. Mais le coup mortel étoit déjà porté! L'infortuué ne rouvrit les yeux que pour voir l'appareil qui l'environnoit, & fenfir toute l'herreur du genre de mort par lequel on lui arrachoit la vie. Tous les médecius favent que Véfale, le plus grand anatomiste de son temps, eut à fe reprocher une méprife non moins funelle, & combien cruellement il en fut puni. Phil. Peu, habile accoucheur, étant appelé pour pratiquer l'opération céfarienne à une femme que l'on croyoit morte depuis quelques instans, & qu'il jugea morte lui-même, la vit trembler & grincer des dents fous son biftouri. (Winflow, ouv. pré-

. Je ne me fens pas le courage de faire nn plus grand nombre de citations; j'ajouterai feulement que Winflow raconte qu'il avoit été deux fois jugé comme mort, & deux fois enfeyeli vivant, la première dans fon enfance & la feconde dans fa jeunesse; & que c'est furtout dans les temps calamiteux où une épidémie extrêmement meurtrière répand l'effroi avec la dépopulation, & après les batailles, qu'on enterre des perfonnes regardées comme mortes quoiqu'elles ne le foient pas. Ce que rapporte Paul Zacchias d'un jeune homme attaqué de la peste à Rome, tombé deux fois en syncope & porté deux fois au Tibre , parmi des cadavres, puis revenn à la vie & à la fanté (Quæst. med. leg., t. III), a dû se renouveler plus d'une fois, au moins dans les premières cuconflauces de cette histoire. C'est ainsi qu'à Haguenau, en 1813, j'ai reconnu à côté d'un cidavre que je voulois ouvrir, & étendu fur la même table, un homme encore vivant : il rendit le dernier foupir dans l'intervalle néceffaire pour le transporter dans une falle de l'hôpital.

Mais c'est trop de femblables saits. S'il est un fujet digne de la follicitude des médecins, des philantropes & des gouvernemens, c'est sans doute celui qui a pour but de les prévenir. Diminuons un peu la douleur que leur lecture occasionnera, en difant que dans la multitude des hiftoires compilées, rapportées par Bruhier, on n'en voit que deux ou trois qui prouvent que des médecins aient quelquefois ouvert des perfonnes vivantes en quelquefois jugé à tort, par ignorance ou plutôt par précipitation, qu'une personne étoit morte. I Néanmoins les apparences de la mort ont donné lieu à trop d'erreurs, & quoiqu'elles aient été commifes prefigne toujours par des gens sans discernement, fans capacité & étrangères à la médecine, je n'en apporterai pas moins d'attention à mettre en garde contr'elles.

Rapportons encore, particulièrement dans cette vue, un exemple de fufpenfion des fonctions, qui en a impôfé pour la mort. Il est extrait du Journal des favans (janvier 1749), où Bruhier l'a inféré; & il est dans son genre le fait le plus re-

marquable.

Rigaudeaux, chirnrgien de Douay, fut appelé le 3 feptembre 1745, pour accoucher une femme qui demeuroit aux environs de cette ville. On étoit venu le chercher à cinq heures du matin, mais il | n'arriva chez la malade qu'à huit heures & demie. On lui dit, lorfqu'il entra, qu'elle étoit morte, & qu'on n'avoit pu trouver de chirurgien pour lui faire l'opération céfarienne; que dès quatre heures du foir de la veille, la morte avoit commencé à ressentir les douleurs d'enfantement ; que pendant la nuit les douleurs avoient été fi violentes, qu'il en étoit réfulté des foiblesses & des convulsions, & qu'enfin, vers fix henres du matin, il étoit furveuu une nouvelle convultion avec écume à la bouche, & que la malheureuse femme y avoit succombé. Rigaudeaux demande à voir son corps, qui étoit déià enfeveli ; il fait ôter le fuaire ; il tâte le pouls au bras, fur le cœur, au-deffus des clavicules, & il ne fent aucun battement; il présente un miroir à la bouche, qui contenoit beaucoup d'écume, & le miroir n'est point terni; il trouva le ventre prodigieusement gonssé. Obéissant à un heureux preffentiment, Rigaudeaux porte la main dans le vagin , trouve l'orifice de la matrice très-dilaté & la poche des eaux formée : alors il perce celle-ci; & fent la tête de l'enfant dans une bonne position. Avant mis fon doigt dans la bouche de l'enfant, qui ne donne aucun figne de vie, il le retourne, l'amène par les pieds avec affez de facilité, le remet entre les mains des femmes qui font préfentes, & , quoique cet enfant paroiffe mort, il les exhorte cependant à le réchauffer & à lui jeter du vin chaud fur tout le corps. Déjà, au bout de trois heures de foins continus & en apparence inutiles, on alloit enfevelir l'enfant, lorfqu'une femme s'écrie qu'elle lui a vu ouvrir la bouche; aussitôt le zèle se ranime, le vin, le vinaigre, l'eau de la reine de Hongrie ne font pas épargnés, & l'enfant ne tarde pas à donner des fignes de vie bien manifestes. On court avertir Rigaudeaux qui étoit chez le curé du village, & en moins d'un quart d'heure, après fon arrivée, l'enfant pleure avec antant de force que s'il étoit né beureusement. Rigaudeaux voulut voir la mère une seconde sois; on l'avoit encore ensevelie & même bouchée. Il fait enlever tout l'appareil funèbre, il examime bien cette femme, & la juge morte comme la pre-

mière fois. Cependant il est furpris que, bien qu'elle fût morte depuis près de fept heures, les bras & les jambes fussent restés flexibles. Il fait quelques tentatives inutiles pour ranimer la vie, & il repart pour Douay, après avoir recommandé aux femmes préfentes de n'enfevelir la morte que quand les bras & les jambes auroient perdu leur foupleffe, & de la laiffer dans fon lit. Il étoit sine heure lorfque Rigaudeaux partit, & à trois heures & demie ces foins avoient reffuscité la prétendue morte-L'enfant & la mère étoient tous deux pleins de vie le 10 août 1748; mais la mère refta paralytique. fourde & muette.

Cet exemple prouve combien, dans certaines circonstances, une lypothimie femblable à la mort peut durer . & combien la conduite du médecin. dans ce cas, peut être rendue difficile. Ce trait est beaucoup plus vraifemblable & beaucoup plus curieux, fous le rapport des fignes de la mort, que l'histoire également répétée partout de lady Rouffel, qui, pendant un voyage, passa pour morte & fut buit jours entiers fans que fon corps préfentat le moindre figne d'altération, mais auffi fans qu'il donnât figne de vie. On raconte que durant tout ce temps, fon mari s'opposa à son enterrement, & qu'enfin, au fon des cloches d'une églife voifine, ou du moins pendant qu'elles fonnoient, lady Roussel se réveilla comme en surfaut, & dit en fe levant fur fon féant : Voilà le dernier coup de la prière, il est temps de partir. L'hiftoire, de la vérité de laquelle on ne s'est pas avifé de douter, ajoute que cette dame guérit parfaitement & vécut encore beaucoup d'années.

Ce font les exemples que j'ai rapportés, & d'autres analogues, qui ont fait admettre, particulièrement par les médecins dits légifles, une mort véritable & une mort apparente. Je n'examinerai pas fi, en bonne logique, on peut dithnguer deux fortes de mort , la vraie & la fausse : je dirai feulement quels font les fignes de la mort, & ce qui les a fait admettre quelquefois avec trop

de précipitation.

La mort étaut la ceffation de la vie, fes fignes doivent fe tirer principalement de l'abolition des propriétés & des fonctions vitales. L'abfence, parmi ces propriétés & ces fonctions, du fentiment, du mouvement, de la respiration, de la circulation, de la chaleur animale; la roideur dite cadavérique, & enfin une altération des yeux qui se couvrent d'une sorte de toile glaireuse, deviennent mous & flasques, sont aifément juger, par leur enfemble, qu'une perfonne est réellement morte. Les autres fignes indiqués, tels que la dilatation de la pupille, qu'une lumière vive ne fait plus contracter, la pâleur de la peau, &c., font, à l'exception de la putréfaction, beaucoup trop illusoires. Chacun de ces premiers fignes, confidéré feul, n'indique, pour le plusgrand nombre, rien d'une manière positive ; mais ils sont tellement certains par leur réunion, que, dans les

ras où la vie peut être regardée d'abord comme problématique, un médecin infiruit ne courra jamais le rifque de fe tromper, s'il ufe de prudence & d'at-

On peut conclure de ce que je viens de dire, que non-feulem les figues de la mort différent par leur valeur, mais encore par l'époque à laugelle on peut commencer à les observer. Sous ce dernier rapport, il y en a du deux fortes : les sus tels que l'abolitien du deutiment , du mouvement, &c., font immédiats; primitis ou manifetté des l'inflant de la mort; & les autres, comme la roideur cadavérique, la putréfaction, font confécurité.

§. 2. Maladies qui peuvent simuler la mort.

le démoutrerai dant la fuit de cet article, que la mott peut toujours être reconnue par le médocia, & que l'opinion de l'incertitude de fes figues elerronée. Néamonias beaucoup de maladies entainant la fufpention ou une dimination conflidéralle des fordions auxquelles tout le monde stache l'idée de la vie, on a fouvent cru à la mont forique l'ivécnement a enfuite prouvé qu'on s'étôt trompé. Les maldies qui en ont ainfi instruction de la confliction de la con

Parmi elles, il femble qu'on ne devroit pas compter l'apoplexie, la catalepfie, l'extafe, le arcotiline, le cataphora coma & l'épilepfie, parce que la refpiration & la circulation font concer man feltes, & que la chaleur continue : unitélois les auteurs rapportent que ces affections out douné l'eu a plus d'une méprile. Les feuies maladies qui excufen l'erreur, font la fyncope & les diverfes épôces d'aphysics.

Augune maladie ne produit plus parfaitement les apparences de la mort, qu'une syncope trèsintenfe : plus de fentiment , plus de mouvement , plus de respiration, plus de circulation, du moins fensible ; la chaleur paroît éteinte , la peau est décolorée; c'est une véritable image de la mort, & celleci devient inévitable si l'accident se prolonge. Pourtant les muscles confervent leur foupleffe, les membres toute la flexibilité possible ; la pâleur de la peau n'est pas terne, & les traits du visage ne sont pas profondément décompofés. Mais dans cet état on ne peut le tromper long-temps ; il faut qu'il ceffe, ou la mort le remplace. Il y a cependant, du moins on l'affure, des cas d'hystérie dont l'accès dure un jour ou même plufieurs, & se complique, pendant tout ce temps, d'une syncope dans aquelle la circulation, la respiration, tous les fens & tous les mouvemens, fe trouvent suspendus ou comme suspendus. (Voyez Hystérie & SYNCOPE.)

L'alphysie par fubmersion, celle par privation d'air, par l'inagolation, par divers gaz non rospirables on délétères, enfin l'alphysie des nonveauss, offeret déglement le tableau de la mort, lodque les accidens sont poutlés jusqu'à la fuspension complète des fanctions. Que cette la fapension fe continue, & la mort on l'abolition fians retour des sontinus, en s'ent l'ellet immanqualle. Int le palinge mais quand la dernière est arrivée, la chaleur du corps diminue, set raissi du vidage paroiffent davantage altérés, & la roideur cadavérique se manifelte. (Veyez Aspruxus.)

Le froid extrême amène, avant la mort, toutes es apparences de celle-ci. Misi il one fid ce ce as comme des précédens; les apparences ne peuvent durer un peu fans l'anémillément de la vie; de-lement il paroit que le degré d'intentifé du froit que la mort irrévocable fera produite plus ou mous lentement; ainfi, des individus prefuge gels , tout-à-fait engourcis & roides, & comme tels jugés morts, out été sendus à luve, dit-on, gotte des fois bien dirigés & coutinués pendant vingt-quatre beures ou même deux jours.

Après ceux qui, par le froid, offrent les apparences de la mort, viennent, pour la longue durée de ces apparences, les noyés : ainfi, fans nous autorifer de ces exemples d'autant plus répétés dans beaucoup de livres, qu'ils font plus incroyables, il paroit bien certain que des malheureux qui étoient restés dans l'eau durant trois heures, & l'on dit même durant fix , ont pu être rappelés à la vie . & fouvent il a fallu de deux à quatre heures de foins administrés avec beaucoup d'intelligence. d'activité & d'adresse, pour obtenir cet heureux réfultat. (Voyez Norés.) Je ne dois point examiner ici fi ceux qu'on a fauvés de cette manière . avoient été afphyxiés par l'eau, ou s'ils avoient éprouvé, à l'instant d'y tomber, une forte de l'yncope par faififlement, qui avoit fulpeudu toutes les fonctions fenfibles à nos fens, en confervant cependant une vie latente.

Examinons maintenant chaque figne de la mort en particulier.

S. 3. Absence du sentiment.

La perte de toute fenfibilité extérieure a particulièrement été oblevévé dans l'apoplesie, la catalepfie, l'extate, l'éptiepfie, le narcottime, l'afphysie, la l'ynope, l'hylérie. Mais je viens de le physie, la l'ynope, l'hylérie. Mais je viens de le on puille regarde cette perte comme unacherve de la mort. Dans la fuppofition du doute, on a, pour réveiller la fentibilité, confeillé diverfes épreuves, telles que les incifions, les brûlures, les véficatoires, les ventoiders, &c. On'conçoit tout ce qu'ont fouvent d'inhumain & de barbare ces épreuves, parmi lefquelles le véficatoire n'agit jamais d'une manière inflantanée, & peut d'ailleurs, ainsi que les sinapismes, ne produire aucun effet fenfible dans beaucoup de maladies très-intenfes, lors même que deux ou trois jours après avoir été eulevé comme initile. fon action accousumée anna lieu par fuite d'une amélioration dans l'état du malade.

On a quelquefois multiplié les incifions avant que de pouvoir rappeler les fignes de la vie. On parle d'un négociant qui, revenant d'un voyage deux jours après la mort de sa semme, la trouva expofée à fa porte au moment où le clergé alloit l'enferrer , & qui , pour mieux s'affurer de famort, bui fit faire des fcarifications & appliquer des ventoufes; déjà il y en avoit eu vingt-cinq fans le moindre fuccès, lorfqu'une vingt-fixième fit crier à celle que l'on crovoit morte : Ah ! que vous me faites mal!

La brâlure, confidérée comme agent de douleur, n'est peut-être pas un meilleur moyen; car elle a, felon plufieurs autenrs, été mife en ufage nombre de fois fans que ce foit elle qui ait rappelé le fentiment. Peut-être même feroit-ce en rougiffant immédiatement la peau, phénomène qui ne peut être produit fur les cadavres, qu'elle feroit particulièrement utile pour reconnoître la vie : dans ce cas, c'est avec de l'eau bouillante qu'il Laudroit presque toujours brûler.

Les piqures, les ventouses, ne font pas plus efficaces. On répète en lufieurs endroits que Rhases rappela à la vie un homme de Cordoue que la mort paroiffoit avoir abattu fubitement. en le faifant frapper de verges fous la plante des pieds. Je m'occuperai tout-à-l'heure, en parlant de l'absence des mouvemens musculaires, de l'effet

de l'électricité & du galvanisme.

On conçoit que quand il s'agit, dans les cas qui nous occupent, de réveiller la fensibilité par la douleur, il faut présérer les moyens qui en caufent le plus, mais aussi éviter avec le même foin tous ceux qui pourroient être de quelque danger fi le fujet étoit encore vivant. « Les » épreuves chirurgiques, dit Louis, font moins » certaines que les autres épreuves. Des femmes » hystériques, des noyés, &c., qui n'avoient pu » être rappelés à la vie par elles, l'ont été par » d'autres. On ne peut pas même, ajoute-t-il, con-» clure de leur inefficacité, l'infenfibilité des fujets; » car ils pourroient être fenfibles aux douleurs que » ces épreuves occasionnent, & être hors d'état » de le témoigner par aucun figne. » (Quatrième lettre fur la certitude des fignes de la mort.)

C'est ici le lieu de prouver que ce ne font pas toujours les moyens les plus violens qui réuffiffent le mieux. On cite des guerriers qui n'avoient point donné de marque de fenfibilité à toutes les irritations portées sur la peau, & qui ont été rappelés à la vie par le fon du tambour. Dans une de les Lettres fur la certitude des fignes de la mort, Louis rapporte une histoire affez curieuse

pour trouver place dans cet article : un chirurgien attaqué d'une maladie comateufe, avant été fecoué plufieurs fois & appelé par fon nom fans donner figne de fenfibilité, quelqu'un qui connoissoit sa passion pour le jeu de piquet, s'avisa de prononcer vivement ces mots : quinte, quatorze & le point : le malade en fut tellement frappé, que des cet inffant il fortit de fa léthargie. Louis tenoit cette histoire de Ledran. On lit dans la differtation inaugurale de M. Auguste Durand, l'observation d'ene dame que l'on tira d'une affection foporeufe qui duroit déjà depuis quelque temps, en faifant jouer fur le piano des airs chéris de la malade. (Influence de la mufique confidérée dans ses rapports avec la médecine ; Collect.

des thèfes in-4º. de Paris, 1819.)

Ces exemples, auxquels je pourrois en ajouter beaucoup d'autres, prouvent la jufteffe de cette remarque, que fréquemment l'ouïe se conserve dans les lypothimies, & qu'il feroit imprudent de hafarder alors quelques propos indifcrets qui, entendus par le malade, pourroient aggraver fon état. Calmet parle, dans fa Differtation fur les revenans, d'nne femme qui ne donna aucune marque de vie durant trente-fix heures, & qu'on vouloit enfevelir malgré fon mari; quand elle fut revenue à elle, elle dit avoir tout entendu fans pouvoir se remner (p. 393). Entr'autres saits presque pareils, je rapporterai les sui vans, parce que ce sont des médecins eux-mêmes qui racontent ce qu'ils ont éprouyé, & je citerai textuellement leurs propres paroles : Cum post copiosum fanguinis è naribus effluvium, dit le docteur F. C. F. Anschel, in syncopem incidissem , repente ejulatus audivi & vocem: FILI! - REVIVISCIT! - fenfim posteà me colligens , totam me circumeuntem familiam , hominumque coetuni cognovi, atque matrem, me pro mortuo habito, in isto luctu acerbo exclamasse percepi, patrem autem corpus meum mambus fuis tenentem motus alianos iterum expertum. filium fuum regigifcere, dixiffe. (Thanatologia, five in mortis naturam, caufas, &c., difquifitiones. Goettingæ, 1795, in-80., p. 53.) M. le professeur Richerand dit, en parlant d'une défaillance qu'il éprouva, & dans laquelle la fyncope n'étoit pas complète : « Je confervois encore la » mémoire & la faculté de fentir ; j'entendois dif-» tinctement les personnes qui étoient autour de » moi, dire: il s'évanouit, & s'agiter pour me faire » fortir de cet état , qui , ajouta-t-il, n'étoit pas » fans douceur. » (Nouv. élém. de physiologie, VII. édit. tom. II, p. 558.) Bruhier rapporte l'observation d'un homme de soixante ans, qui, regardé mort & gardé par deux curés , raconta enfuite ce qui s'étoit paffé entre ces derniers, qui se disputèrent à côté de lui. (Ouv. précité, IIe. par-

tie, pag. 504 & fuiv.) Ces faits, parmi lefquels ceux qui ont été publiés par MM. Anichel & Richerand méritent toute notre confiance, doivent être rapprochés de l'observation faite par beaucoup de médecins, que fouvent, dans l'agonie, l'ouïe devient très-fine.

de termine ce qui est relatif aux moyens de réveiller la fenhâlité, qu'on ne peut reconnoitre par la fimple infpetion, en rappelant qu'on a a obtenu d'heureux faccès d'une très-vive lumière re approchée des yeux, & qu'on fait encore tous les jours celler une fynope, en mettant four unez des fubfiances volatiles très-irritantes, telles une famentieres de la comme de la moniante de les unes famenties de la comme de la consideration de la consid

Les histoires que j'ai rapportées, d'hommes qui furent ouverts tout vivans, femblent attefter com-bien est sage cette règle établie par les médecins légistes, lorsqu'on ouvre le corps d'un homme avant que la putréfaction s'en foit emparée, ou avant le délai prescrit par la loi pour l'inhumation, de porter les premiers coups de scalpel de telle manière qu'ils ne puissent compromettre la vie, fi l'on avoit eu le malheur de fe tromper dans l'appréciation des indices de la mort. Les mêmes histoires, dans lesquelles il est dit que le cœur à été trouvé encore palpitant, doivent faire recom-mander auffi, d'après l'abbé Desfontaines (voyez l'ouvrage de Bruhier, tom. II, pag. 3), &c., une précaution mife autrefois en ufage par Foubert, alors chirurgien-major de l'hôpital de la Charité à Paris; ce chirurgien faifoit préalablement une incifion entre deux côtes du côté gauche, à l'endroit où fe pratique l'opération de l'empyème; il portoit ensuite un doigt fur le cœur pour s'affurer ficet organe avoit absolument perdu ses monvemens. Quand la roideur cadavérique a commencé à se développer, semblables précautions sont inu-

§. 4. Absence du mouvement.

Ce signe n'est pas plus caracléristique de la mort, que l'abolition apparente de la fentibilité. Il s'obferve dans les mêmes circonftances, & fimultanément avec cette dernière : les mêmes épreuves lui font applicables. C'est surtout pour constater l'absence irrévocable des monvemens musculaires, qu'on a propofé l'emploi de l'électricité & du galvanisme. On pense que cette opinion a pour elle toutes les probabilités, que, dans un cas douteux de mort, on pourroit mettre à découvert un muscle locomoteur, & le soumettre au galvanisme; son insensibilité à l'influence de cet agent autoriferoit à prononcer que la vie est éteinte. Dans un ouvrage publié dernièrement à Londres , M. Jean Aldini infifte fur l'emploi du galvanisme pour les cas d'afphyxie, & propofe un appareil particulier. (Voyez General views on the application of galvanifme to medical purpofes. London, 1819.) Je ue fais jufqu'à quel point l'électricité ou le galvanisme seroit utile; mais ce qui est certain, c'est que les uns ont trop vanté ces moyens, & les autres les ont trop dépréciés. Dans tous les cas, on ne fauroit trop fe hâter, s'ils font néceffaires, & il faudroit, en les appliquant, beaucoup de prudence, & fe rappeler que, même dans la fuppofition de la mort, ils feront obtenir des figues de contradilité melculaire, § fon et tarde pas à les mettre en ufage; mais que ces gines ceffent des que les mêmes agens nagiffent plus, & qu'ils finifient par diminuer & ne plus fer renouveler fous leur influence (**Poyze à Paule Moar (Hift. naturelle & physiologique de la), ce qui a été dit de la contrabilité mufculaire.)

8. 5. Absence de la respiration.

C'est à l'absence de tout mouvement musculaire que ce signe doit être rapporté. Consultez à ce sujet l'article Moax, cité dans le paragraphe précédent.

Il est des cas où la respiration continue encore seulement par les contractions lentes, peu étendues du feul diaphragme, & n'est cependant pas sensible. On a propolé diverles épreuves pour s'éclairer alors. « Les uns présentent la flamme d'une bougie » à la bouche & aux narines ; fi la flamme vacille » fans qu'on puisse attribuer ce vacillement à » quelqu'autre cause, ils jugent que la vie » n'est point entièrement éteinte; ils pensent le » contraire si la flamme n'est agitée en aucun » fens. D'autres font la même expérience avec un » brin de laine cardée ou de coton. Il n'y a per-» fonne qui ne puisse se convaincre de l'infussi-» fance de cette épreuve en modérant sa resp -» ratiou. Ces fignes ne font donc rien moins que » certains. Nous en disons autant de l'éprence » avec le miroir, puifqu'il s'exhale de la bouche » & des narines d'un cadavre encore chaud, des » vapeurs capables de ternir la glace. Quelquesa autres placent un verre rempli d'eau fur le » cartilage xyphoïde, le fujet étant couché fur le » dos; & s'ils aperçoivent du mouvement dans » l'eau , ils jugent que la personne u'est pas morte-» Cette expérience réultiroit mieux, au dire de » Winflow, fi l'on mettoit le fujet fur le côté, & » fi l'on placoit le verre fur le cartilage de l'avant-» dernière côte. » (M. F. E. Fodéré, Traité de méd. lég. & d'hyg. publique, tom. III, p. 358 de la IIº. édit.)

Les exemples de beaucoup de perfonnes afphysicies, ches lefquelles tout er eftration a bien certainementé d'fufendue durant plus deux beures, même a près qu'un les avoit reuires des milieux afphysians, devroient tonjours empécher de conclier de femblables épreuves, qu'une perfonne a cellé de vivre. Galien, qui avoit oblervé des femmes hylferiques & des noyés, regardoit déjà l'apade comme un figne équivoque de mort. (De locie 1984, hib. VI, cap. 5.) Quant aux perfonnes que l'on affieme étre reflées durant un jour, même trois jours four feu, per le des des des même trois jours four feu, per le des des des comments de l'action pas encore affic extraordinaires, durant hui jours, au bout danquel tempa on les a retirées, & elles font revenues à la vie, il faut avoir une bien grande crédulité pour admettre de femblables hiftoires, quels que foient d'ailleurs les perfonnages qui en aient attefté la vérité.

Un moyen fort bon de reconnoitre la mort dans les cas d'afphyxie, feroit l'infufflation pulmonaire. Qui ne lait qu'on a fouvent rauimé la refpiration des afphyxies, par conféquent teur vie, pegette épreuve, qu'il faut quelquefois prolonger durant quelque temps avant qu'on puisfe la regarder comme décifive?

6. 6. Absence de la circulation.

Il ne faut pas croire à la mort parce qu'on ne fent battre ni les artères, ni le cœur, & parce qu'en ouvrant une veine, le fang ne coule pas ; l'observation prouve fréquemment que la vie n'est pas toujours éteinte, lorfqu'il paroît que la eirculation a cessé : ainsi dans la syncope, l'alphysie, &c., la mort n'est qu'apparente. Morgagui rapporte beaucoup d'exemples de la ceffation de toute pulfation fensible des artères, dans des maladies autres que celles que je viens de nom-mer & que l'hyltérie. (De fed. & cauf. morb., epist. IV, art. 8; XIV, 3; XXIV, 6; XI-II, 13; XLIX, 14.) On prétend que Rumazziui (Conf-titut. epidem. Mulinensis, §. 23), Luc. Schroeck (Ephem. nat. curof., dec. I, ann. 9), Pechlin (Ohf. phyf. med., lib. XI, obf. 5), &c., en ont également rapporté. Je n'ai point fait de recherches dans les ouvrages de ces derniers, mais je puis affurer qu'il m'a quelquefois été impoffible de fentir le plus foible battement du cœur comme des artères, même affez long-temps avant la mort. On ue peut donc tonjours affirmer que tel individu fur lequel on vient de jeter le drap mortuaire, a réellement ceffé d'exister, quoique certainement il foit privé de l'usage de ses sens & qu'il ne pense plus, ne se meuve plus, ne parle plus, ne respire plus, & paroiffe fans circulation.

Lorfqu'on a cherché à s'affurer de l'existence ou de l'absence de cette sonction, il saut appliquer les mains ou les doigts fur la région du cœur & fur le trajet des artères, principalement de celles où fe réfugie le pouls dans les derniers inftans de la vie, Ainfi, fi l'on ne fent pas battre l'artère radiale, ou explorera le pouls aux artères axillaires crurales & carotides. Ces dernières. fuivant Legallois, pourroient fouruir, en pratiquant une incifion fur leur trajet, des figues qui méritent une grande attention, furtout chez les jeunes fujets, chez lesquels il feroit plus aisé de reconnoître la plénitude ou la vacuité de ces vaisseaux. Il affure que la vacuité des carotides est une preuve infailfible de la mort, lors même que les battemens du cœur font eucore distincts à travers les parois de la poitrine (Exp. fur le principe de la vie, p. 155). D'où il s'ensuivroit que le dernier terme de la vie ne s'étendroit pas,

on les a retirées, & elles font revenues à la vie , il comme on l'a dit , jufqu'à l'abolition complète de fant avoir une bien grande crédulité nour admettre la contractilité du cœnr.

Les expériences du phyfiologiste que je viens de nommer, celles de Nysten, de Bichat; de Haller, de Senac, &c. &c., prouvent affez que chez les personnes qui ont pu être rappelées à la vie, malgré les apparences de la mort, le cœur n'a jamais cessé de battre, quoiqu'on n'ait fenti fur ces mêmes personues aucune pulsation des artères, aucun frémissement dans la région du cœur. Ce que j'avance ici a particulièrement été foutenu par Louis, dans sa quatrième Lettre sur la certitude des fignes de la mort. « Dans un grand » nombre de cas, dit-il, le fang ne pourra être » pouffé dans les vaiffeaux de la circonférence du » corps : alors le diamètre des vaiffeaux dimi-» nue : de-là le froid & la pâleur des extrémités. » Le fang est pour ainsi dire concentré dans les » parties intérieures, où un reste de chaleur en-» tretenue par les frémissemeus du cœur, empêche » l'immobilité parfaite des liqueurs. Si les vibra-» tions du cœur ne se réveillent point, s'il n'ac-» quiert pas un mouvement néceffaire pour furmonter la réfistance du poids du fang, il sera » bientôt opprimé par cette force rénitente; & » des qu'il ceffera d'agir , la machine ceffera d'être » animée. Mais comme le cœur peut rester allez » de temps dans cet état languissant, & avec des » mouvemens imperceptibles, il ne faudra pas » conclure qu'une personne est morte, parce que » toutes les recherches pour s'affurer de l'état des » organes qui fervent à la circulation du fang, » auront été infructueuses. »

» auront eté utructueutes. »
Lorfque l'on fait de lémblables recherches, il
Lorfque l'on fait de lémblables recherches, il
pout être nécelhire d'appliquer la main fur toute
appointe, une myaème, une traufpolition det
vitcères, faifant quelquefois que le cœur et à
droite. Pour rapprocher autant qu'il et polifice le
cœur de la main & en rendre les pulitaions fenifilles, on doit faire pencher le corps fur le oblé

que l'on touche. Quelques individus poffèdent-ils la fingulière faculté de fufpendre à volonté les mouvemens du cœur, ou du moins de les diminuer de telle forte qu'ils ne puissent être reconnus ? Je ne le crois pas, fans cependant nier de tous points une histoire citée dans une foule d'ouvrages, & rapportée, dit-on, par Cheyne. La voici : le colonel Townshend, malade depuis fort long-temps, fait un jour appeler Cheyne & Baynard, & Shrine fon apothicaire, pour être témoins de l'expérience étonnante de se faire mourir & de renaître en leur préfence. Ils viennent : le colonel fe couche fur le dos; Cheyne met les doigts fur le pouls, Baynard fur le cœur, & Shrine présente un miroir à la bouche. Un momeut après on ne fent ni pulfation de l'artère, ni battement de cœur, & la glace n'est point ternie. Cet étrange phénomène dura au-delà d'une demi-heure, & déjà les spectateurs étoient sur le point de se retirer, persuadés que le malade avoit pouffé trop loin fon expé- | bien moins vite que les autres. Ouclques heures rience, lorsqu'en l'examinant de plus près, ils apercoivent un mouvement. On fentit alors les battemens du pouls & du cœur revenir par degrés, ainfi que la respiration. Enfin, le malade parle & est refluscité. Quand ils font fortis, il fait venir un notaire, ajoute un codicile à son testament, & il meurt paifiblement huit heures après l'expé-rience. D'autres exemples d'individus qui commandoient jufqu'à un certain point aux mouvemens de leur cœur, ont été cités; mais il y a loin de ces faits à celui préfenté par le colonel Townshend.

Pour résumer, lorsqu'on ne sent pas les battemens des artères, ni même ceux du cœur, on ne peut, par cela feulement, affurer que la circulation eft éteinte, ni même qu'elle eft fuspendue.

Tontefois on a observé des hémorrhagies sur les cadavres de personnes qui venoient de succomber à une apoplexie, à une afphyxie, à des blessures, &, dit-on encore, à des fièvres malignes ou peftilentielles , &c. Mais le fang , rendu fpontanément par la bouche, le nez, l'anus, ou même par la petite plaie d'une faignée, est toujours facile, dans ce cas, à diffinguer du fang de ceux qui vivent encore, foit par fon état comme de diffolution, foit par fon défaut ou fon peu de chaleur, foit par fa couleur, foit parce qu'il n'est point laucé, &c. Je lis dans le Traité de médecine légale de M. Fodéré, qu'il y a quelques années, une femblable hémorrhagie eut lieu par la veine ouverte du bras du prince royal de Suede, mort quelques heures auparavant d'une apoplexie foudroyante (II. édit., t. III, S. 585 & 597). On peut voir dans l'ouvrage de Garmann (De miraculis mortuorum, p. 541 & feq.), que fi de pareilles hémorrhagies fe fint quelquefois montrées, on a fouveut pris pour telles, ou même pour des fueurs de fang, ce qui étoit un effet de la putréfaction, ou du moins d'un dégagement de gaz. (Voyez l'article Mont (Hift. naturelle & physiologique de la), chap. VI,

Les recherches fur l'état du fang pourroient offrir des données auffi conftantes que celles que l'on tire de l'examen de l'existence ou de la non-existence de la circulation. Ce qui a été dit à l'article Mont, le prouve affez; mais l'épreuve la plus simple est peut-être celle qui consiste à reconnoître la fluidité ou bien la concrétion du fang : pendant la vie , les chairs & la peau ont une demitransparence rofée que leur donne le fang fluide qui les parcourt; après la mort, ces parties font, au contraire, opaques. (Voyez le paragraphe 9.)

S. 7. Absence de la chaleur.

Les cadavres de ceux qui ont succombé à une apoplexie, à une afphyxie par strangulation, par la vapeur du charbon, & l'on prétend, à la reste & a certaines fièvres, perdent leur chaleur

fuffifent quelquefois pour produire le refroidiffement du corps, comme on le voit chez les novés & chez ceux qui périffent d'hémorrhagie, ou dans un état d'émaciation extrême; mais, le plus ordinairement, il n'est complet, pour les cadavres d'adultes, que dans l'espace de vingt heures. On répète partout que Samuel Ledelius a vu un cadavre qui resta chaud pendant quatre jours; mais il est bien probable que la mort n'avoit pas eu lien auflitôt que le crovoit Ledelius. La chaleur ne feroit donc pas uu figne certain de vie?

D'une autre part , le froid extérieur ne fuffit pas toujours pour caraclériser la mort. Ainsi, les novés peuvent être ranimés lorfqu'ils font déjà trèsfroids : l'observation en a recueilli de nombreux exemples. Elle nous apprend également que beaucoup de perfonnes, furprifes par les neiges, &c., & trouvées fans mouvement, les membres roides & le corps comme glacé jusqu'à la région précordiale, ont néanmoins été rappelées à la vie. Enfin , dans certaines fyncopes, le froid est extrêmement re-

marquable.

Quel degré de refroidissement est encore compatible avec la vie? On n'en fait rien; feulement il est certain que ce degré est variable & dépend de circonflances antécédentes & actuelles, telles que la fanté habituelle, l'espèce de milieu dans lequel on se trouve, &c. &c. M. Charles Chossat a vu, dans le bain froid, périr un chien, lorfque le thermomètre ceutigrade, plongé dans son rectum, marquoit 26º (la température des chiens est représentée par 40°); & , dans des expériences d'un autre genre, la mort n'est furvenue que quand le même instrument étoit descendu à 170. (Mémoire fur l'influence du fyft. nerv. fur la chal. animale; Collect. des thèfes in-4º. de la Faculté de Paris, 1820.)

Si le froid de la furface du corps faifoit naître quelques doutes fur l'exifience de la vie, on pourroit aifément s'affurer de la température intérieure, à l'aide d'un thermomètre enfoncé dans le reclum. A défaut de thermomètre, on pourroit mettre le doigt dans cette partie, ou même dans l'arrière-bouche. C'est dans la cavité abdominale que la chaleur se conserve le plus long-temps.

Dans tous les cas , lorfque la mort est réelle , la chaleur du corps va toujours en diminuant. (Voyez MORT (Hift. nat. & physiol. de la), chap. VI, S. 4.)

La conclusion à tirer de ce que j'ai rapporté, est que la grande diminution de la chaleur propre, je ne dis point le manque abfolu, est un signe équivoque de la mort. Mais, quelqu'illufoire qu'il conflances, aider à porter un jugement certain. Il faut, pour cela, fe rappeler, 10. que la chaleur perfifte quelque temps après l'anéantiffement de la vie, ou après le dernier foupir ; 2º. qu'elle s'éteint graduellement en fuivant la marche indiquée dans l'article Mont, précité; 3º. enfin, qu'elle n'est entièrement dissipée que quand le cadavre est dans sa plus grande roideur. Si le corps est mou & a la température de l'atmosphère, on ne peut élever aucun doute sur la mort : c'est ce qui s'era bientôt prouvé à l'examen de la roideur cadavé-

rique, S. 10 de ce chapitre.

La confidération du degré de chaleur, comparé avec la maîte du caduvre, avec la maîte fu faquelle celui-ci elé étendu, avec létat d'embonpoint du lipiet, avec le temps qui s'elt écoulé depuis la mort, avec la maladie qui a fait mountr, avec la température de l'atmofphère, &c., peut quelque-fois devenir d'une grande importance en médecine l'égale, pour la quelhon qui nous occupe. Dans tous les cas, elle pourra fournir des réfultats plus ou moins fiélèles.

§. 8. Obscurcissement, affaissement de la cornée § dilatation de la pupille.

Quelques inftans après la mort, les yeux ont prefque toujours perdu leur brillant; ils s'obfcurciffent alors par la formation d'une espèce de couche ou d'enduit, appelée communément toile glaireufe ou muqueufe. Cette couche est très-mince, elle se fend des qu'on y touche, & elle s'enlève par un léger frottement. Winslow la croyoit pro-duite par les humeurs du globe oculaire, transfudant à travers les pores de la cornée. Quoi qu'il en foit, on commence déjà à l'apercevoir aux yeux de la plupart des agonifans ; c'est même un figne qui fait regarder la mort comme immiuente. J'ai quelquefois observé l'œil se ternir & offrir, au premier aspect, comme le premier degré de cette toile, dans la fyncope prolongée. On cite des exemples d'un enduit comme glaireux fur la cornée, dans certaines maladies des paupières, & chez des malades qui, paroissant sur le point de mourir, ont recouvré la fanté. D'un autre côté, on voit des personnes mortes d'apoplexie, de phthisie, d'asphyxie par la vapeur du char-bon, &c., qui ont les yeux aussi brillans que pendant la vie, & cela , durant un , deux ou même trois jours : c'est ce que nous attestent d'ailleurs P. Camper, J. P. Frank, F. C. F. Anichel, M. Portal, &c. &c. J'ai fouvent fait la même remarque fur les champs de bataille. L'obscurciffement de la cornée, par la formation de la couche glaireuse ou muqueuse, est donc nn figne qui n'existe pas constamment; mais il n'est point pour cela auffi illusoire qu'on veut bien le dire. Quelques jours après la mort , la couche est plus ou moins feudillée, ce qui donne à l'œil un aspect comme pulvérulent : des ce moment la mort ne peut être douteuse; mais on enterre les cadavres avant que le phénomène foit bien mauifeste. J'ai quelquefois déterminé cet état comme pulvérulent en quelques minutes, fur des cadavres qui n'étoient point encore avancés, par les mouvemens répétés que j'imprimois aux paupières.

La papille elt oujours dilatée dans les cadavres, mais auffi elle l'est fréquemment dans l'agonie & dans l'amaurofe. On observe souvent, dans les apoplexies, la distation extraordinaire d'une feule pupille, tandis que l'autre relle reflerrée; mais dans ce cas, à l'instant de la mort, la dernière pupille se dislate comme la première de de les diste comme la première.

Une autre altération des yeux, produite par la mort, est leur affaissement, leur flaccidité, qu'on peut aifément reconnoitre au bout de quelques heures. & qui paroît due entièrement à la tranffudation cadavérique qui vide les globes. Lonis, qui a fait ses observations durant plusieurs années sur uu grand nombre de fujets morts de maladies différentes & dans toutes les faifons, regardoit ce figne comme une preuve certaine de la mort. & Barthez, comme un de ceux qui la rend le plus probable. M. Desgranges, de Lyon, prétend au contraire qu'on a rappelé à la vie des noyés & d'autres asphyxiés qui l'avoient présenté (II°. Mémoire sur les noyés, pag. 58). Je puis affurer avoir connu des vieillards, dont les yeux presque ternes offroient une demi-flaccidité, comme celle qu'on observe d'ordinaire quelques heures après la mort. Quand la cornée eft tellement flafque, qu'elle est enfoncée ou comme enfoncée dans le globe oculaire, phénomène qu'on remarque parfois vingt-quatre ou trente fix heures après la mort, il n'est plus possible de douter de celle-ci : mais alors d'autres fignes , auffi ou encore plus frappans , la font aifément reconnoître.

§. 9. Pábra , couleur plombée ou livide de la peau; expression cadavenuje de la face; relàchement des fihincters; vergetures; lividités; couleur jaundire de la paume des mains ou de la plante des pieds jéd, aud de demi-transparence des chairs; disparition des exanthémes; pouce qui se dirige vers le creux de la man, yc.

La pâleur de la peau, mife an nombre des figues de mort par plaieurs auteurs, ne mérite aucune confiance. Dans la fyncope, elle fe joint au froid & à des phénomènes qui pourroient aifement tromper, tandis que d'autres fois, comme chez ceux qui meurent d'apoplexie, qui périfient fubitement ou qui fuccombent à use maladie frabitement ou qui fuccombent à use maladie frabitement apparant la font dans un état de plé-tre-courte, guand ils font dans un état de plé-tre-courte, guand ils font dans un état de plé-tre-courte, guand ils font dans un état de plé-tre-courte de la communication de la communication

Je lis dans la dernière Lettre de Louis, fur la certitude des fignes de la mort, qu'Ambraife Paré ayant été appolé pour deux hommes réputés morts, qui étoient fans fentiment, fans apparence de pouls, avec une froideur univerfelle à la face livide, fut déterminé principalement par la face teinte de couleur plombée, à s'informer si ces

hommer

feu du charbon, ce qui étoit effectivement, & que Paré les rappela à la vie. La teinte livide s'obferve dans toutes les afphyxies. & même après la mort qui eu est l'esfet; mais on voit souvent aussi, qu'à l'uftant de la mort elle diminue tout-à-coup, & que la pâleur augmente dans la même pro-

L'expression cadavéreuse de la face , l'écume qui fort de la bouche, le relâchement des fphincters, les vergetures, les taches d'un rouge-brun, nommées lividités cadavériques, qui se manisestent à la peau de la région fur laquelle s'est refroidi nn cadavre, font des phénomènes qui, par euxmêmes, ne méritent non plus aucune confiance pour établir la certitude de la mort. Ils peuvent tous se remarquer dans les derniers instans de la vie. & ils ont été observés sur des personnes noyées, afphyxiées, apoplectiques ou en fyncope, qui offroient les apparences de la mort, & qui ont cependant recouvré l'ufage des fens. D'un autre côté, on a vu le visage conserver, durant un jour ou deux, fon expression naturelle, comme si la vie l'animoit encore, quand la mort a été tubite. On a prétendu, & cette opinion est au moins vraifemblable, que quand les sphincters de l'anus & de la vellie laissent fortir l'urine & des matières fécales, quelque temps après qu'il n'y a plus de · tigue de vie, on doit confidérer celle-ci comme

éteinte fans retour. On a deruièrement, dans les journaux de médecine, attaché beaucoup d'importance à deux fignes : ce font , 1º. la couleur jaunâtre que prennent la paume des mains & la plante des pieds, & qui, au dire de quelques perfonnes, est trèsdifférente de la lividité & de la pâleur des autres parties du corps; 2º. le défaut de la demi-traufparence rofée qu'on observe, sur une personne vivante, aux bords des doigts rapprochés les uns des autres, ou à toute autre partie mince que l'on lace entre l'œil de l'observateur & une lumière. On peut consulter, sur ces moyens de distinguer la mort réelle de la mort apparente, une notice de M. Mahol, de Touloufe (voyez Journ. général de méd.), & une autre de Bonnafox de Malet. (Voy. Journ. de méd., chirurg., &c., t. XL, pag. 20.) Mais le premier des figne ont je parle, se remarque dans l'ictère, & est loin d'être toujours fenfible. La plupart des médecins reconucitroient bien mieux la lividité des ongles à celle de l'extrémité des doigts des pieds à des mains. Quant au second, il est un effet constant de ce que le fang s'est retiré de la surface ou s'est concrété dans fes vaiffeaux. On ne fauroit nier fon utilité quand il s'agit de prononcer fur la mort. On est donc étonné qu'il n'ait pas été indiqué plus

Bonnafox parle auffi, dans la note citée, d'un autre moyen de reconnoître la mort. Lorsqu'on brûle, dit-il, une partie de la peau d'un animal MEDECINE. Tome X.

hommes n'avoient point été expofés à la vapeur du 1 vivant, cette brûlure est fuivie de phily@ènes, phénomène qu'on n'observe pas sur le cadavre; car ce phénomène est le produit d'une réaction, & un cadavre ne réagit pas. Louis avoit entrevu la valeur de ce figne, puifqu'il dit que fi un vésicatoire, appliqué selon les règles de l'art, excite des veffies, la vie existe; car, ajoute-t-il, le véficatoire n'agit point fur des parties mortes. Il paroît, au furplus, qu'un certain Prévot, médecia de Padoue, regardoit les moyens de vélication comme les plus certains de ceux qu'ou pouvoit mettre en nfage ; & l'on ne peut affez s'étonner de l'espèce d'oubli dans lequel ils sont tombés. Le meilleur, le plus simple de tous ces moyens, feroit d'appliquer ou de luisser tomber de l'eau bouillante fur la peau. Si des phlycienes & la rougeur qui accompagnent celle-ci eu étoient les réfultats, point de doute sur la vie. Il arriveroit même fouvent que la vie existant encore, mais étant prête à s'éteindre, la phly&ène & la rougenr commencantes, qui auroient été produites inflantanément . diminueroient & difparoitroient . furtout la dernière, avaut la mort. J'ai eu le malheur d'observer particulièrement ce dernier fait chez des perfonnes que j'aimois le plus.

M. le professeur Foderé regarde comme décidant complétement la mort, fans qu'il foit befoin d'attendre d'autres fignes, les deux fuivans : « 1º. au lieu d'acquérir une température plus » élevée & de fe colorer un peu, le corps du noyé » qui est mort (cela est applicable à tous les ca-* davres récens) devient toujours plus froid , » même fous les frictions, & fe rembrunit de plus » en plus des couleurs cadavéreuses; 20, si l'indi-» vidu avoit été marqué de la goutte rofée & » d'antres rougeurs au nez & au vilage, lesquelles » ont évidemment leur fiége dans le l'yftème capi -» laire des parties, ces couleurs fe conferveront tant » que la mort ne sera qu'apparente, tandis que le » reste du corps se décolorera; elles disparoitront » des que la mort fera réelle (Dict. des fc. méd. . » tom. XXXVI, art. Novás, pag. 449 & 450). » M. Foderé cite un exemple fort remarquable en faveur du dernier figne, qui avoit déjà été reconnu & fignalé, puifque l'on favoit que les exanthèmes disparoissent fréquemment à l'instant

de la mort.

J'ajouterai que quand la mort est réelle, les quatre derniers doigts de la main font rapprochés & fléchis, & le pouce recouvert par eux, presque toujours dirigé dans le creux de la main, vers la racine du pent doigt, & que les deux phalanges, dont la première se trouve seule dans la flexion, font ordinairement étendues l'une fur l'autre, Lorsqu'une force extérieure accidentelle a écarté le pouce des autres doigts ou étendu ceuxci, ils n'offrent plus cette disposition. J'avois obfervé le figne que j'indique, mais fans attacher d'importance; c'est mon ami M. Brefchet qui a appelé mon attention fur sa valeur. Les

peintres n'ont donc pas confulté la nature, quand ils repréfentent des cadavres dont les doigts, & furtout le pouce, sont écartés & étendus.

S. 10. Roideur cadavérique.

Peu de temps après la mort de l'homme & des animaux, leur corps devient confamment voide. Louis avoit tonjours remarqué ce phéaomène (vovez quatrième Lettre fur la carétude des figues de la mort); mais cell' Nyflen qui a fait voir, de la manière la plus politive, par une férie d'obfevations nombreufes faites fur l'inomme, fur des quadrupédes, des oificaux, des replites, des polifons, des mollafques & des vers, que cette roidem cité et de la ménier de la vie, pour un fait voir, des mollafques comme un figne caraclérif-tique de l'anéautifément de la vie, pour un fourtait qu'en fucle la diflusger de celle qu'en obvente de la méautifément de la vie, pour un fourtait qu'en fucle la diflusger de celle qu'en obvente de la méautifément de la vie, pour un toute (Rechenches de Physjol. Orde Cham patiole, pag. 354 & fivir.) Ce que je vois uitre, fera cutrait, en très grande partie, du travail de ce physioloritée.

«La roideur commence toujours, dans l'homme,
par le tronc & le cou, gagme enlinie les membres ablocatiques, & de-la le porte aux membres ablocatiques, & de-la le porte aux membres ablocatiques, etc.

l'ouples lorfque les autres parties font déjà roides.

Elle fuit la même uncrèse nel édispant, que les
autrenc & autres que les dévelopant : ainf elle dimence & celle d'abord

aux tronc & au cou, enfuire aux membres shora
sciptes; enfin aux membres abdoménans; &

cenx-ci dencuerat encore fouvent xoides un

grand nombre d'heure-saprès que les autres parties

ont entirement repris leur toupfelle. »

Cette roideur fe produit tonjours dans l'attitude que l'on donne au corps. L'époque où elle commence , celle où elle celle , fa durée & fon éuergie , varient d'après des circonflances qui sont affez bien déterminées. Ainfi, chez des hommes dont le fyftème mufculeux est complétement confervé; ou n'a épronvé que peu d'altération au moment de la mort, particulièrement chez des hommes d'une constitution athlétique, & chez ceux qui périssent d'une manière violente, par le glaive de la loi, à la fuite de certaines afphyxies, de l'ouverture d'une groffe artère, du narcotilme, de l'empoifonuement par 'des fubiliances corrolives ; d'une ataxie, d'un tétanos, d'une apoplexie, d'une fièvre aigne, la roideur commence très-tard, quelquefois feize à dix-huit heures après la mort : elle parvieut à un grand degré d'intenfité, diminue enfuite graduellement, & peut ne ceffer tout-à-fait que fix à fept jours après la mort. Au contraire, chez les fujets qui fuccombent épuifés par une maladie chronique, qui a porté une forte atteinte au fyftème mufculaire & à la nutrition des organes, la roideur furvient très-promptement, acquiert peu de force & dure pen de temps, comme on l'obferve fur les cadavres de ceux qui meurent dans le ma-

rafme le plus complet, on d'une phibife pulnarie, d'une affelloir cancéreic de l'elbonac, du foorbut, &c. Cela elf turtout remarquable loriquit y a mollefe, palèure, humidité des foldes la roideur commence fourent alors une heire ou deux après la mort 8 ne dare que quelques hences; tandis que fi l'atteinte à la nutrition mufculaire a été moindre, cette roideur elf plus énergique & pent durer trente-fix à quarante-huit heures, même loriquit y a militarion, pourva cependont que celle-ci n'occupe pas les muficles eux-mêmes ou les interflices des hirses charmacs.

La roideur cadavérique furvient rapidement & dure très-peu de temps chez les minusus afphysiés par le gaz lydrogène fulfuré, on qui meureatdune altique excellère, else que ceux qui font rendus à la contie. On a dit que les corps des individus qui font frappès par la fondre, confervent al elecibité des membres. Quoi qu'il en foit de cette ellection, vrailemblalement haltardée, une olfervation production de la contre de voit et le contre de voit de l'Indipublice que de l'autre. La deltrufilion ou la fellion même de la moelle épartiere ne l'empéche pas de le d'évelopper, & papporte aucune modification dans fa force mi dans fa durée.

Le fiége exclufif de cette roideur est dans les muscles. Pour s'en affurer, Nysten a culevé la peau des membres où elle étoit bien développée, a coupé les ligamens de leurs articulations, & pouffé de l'eau tiède dans les cavités de celles-ci, pour rompre-l'adhéfion que la fynovie épaisse aureit pu avoir déterminé entre les furfaces articulaires : la roideur a perfifté avec la même énergie. Il a fait la fection transverfale des mufcles, & elle a cessés Ces expériences, dont j'ai conftaté l'exactitude, pronvent, de concert avec la dureté & la rigidité des mufcles, que c'est bien à ces organes qu'il faut rapporter la roideur qui s'empare du corps après la mort. Tous les niufcles y participent : quand la roidear est furvenue dans la plus forte flexion ou extension d'un membre, dans le premier cas les fléchisseurs, dans le second les extenfeurs, font raccourcis & épaillis comme lorfque la volonté les tient en contraction pendant la vie.

Ce phénomène de la voideur cadavérique, que Mylleu a astribus à un mode de contracibilé organique infensible, indépendante de l'influence nevesule, commence, dit-il, au moment où la chaleur vitale paroit s'éteindre. J'observeni méanmoins que e' ell prêtque dans les parties où la chaleur pertifle le plus, que la roideur commence; que c'eft dans celles où la chaleur si per de le plus vite qu'elle se montre en dernier I eu, & que, d'après les oblévrations de Louis, la chaleur artificielle n'empêche pas la roideur des cadaves si es developer. (Quatième les test porteités.) Il s'es fait eveloper. (Quatième les test porteités.) Il s'es fait eveloper. (Quatième les troptes de la montre de la voideur, correspond, dans let

mammifères & dans les oifeaux, avec celui où la ; contractilité des muscles locomoteurs perd ou est fur le point de perdre la faculté d'être mife eu jen d'une manière fensible par les stimulans artificiels.

L'apparition & la durée de la roideur cadavérique font plus ou moins subordonnées à l'influence de l'atmof hère : ainfi , toutes chofes égales d'ailleurs, un cadavre deviendra plutôt roide, & le fera plus long-temps dans un air froid & fec , que dans un air chaud & humide, Ceux qu'on laiffe dans leur lit, fous leurs convertures, deviennent roides plus tard que ceux qu'on en a fortis auffitôt après leur dernier foupir.

Les auteurs qui ont regardé la roideur cadavérique comme un figne incertain de mort, fe font fondés fur ce que ce phénomène peut ê re confondu avec la rigidité qu'on observe quelquesois lorsque la mort n'est qu'apparente. Nous allons voir qu'avec de l'attention on ne peut confondre les deux efpèces de roideur, fi l'on a fuivi leur marche & leur

développement.

Les circonstances qui peuvent occasionner la rigidité du corps pendant la vie, font la congélation; quelques affections graves du fystème perveux, telles qu'un état ataxique, l'inflammation cérébrale, l'apoplexie, le tétanos & autres maladies

convultives; eufin, l'afphyxie.

Lorfque la roideur dépend de la congélation, on la reconnoîtra au froid glacial du corps & des membres, à ce que toutes les parties, même les plus molles, les plus imprégnées de liquides, font également dures ; à ce que la peau est très-rouge ; à ce que les tégumens confervent l'impression du doigt d'une manière fort apparente & beaucoup plus durable que dans l'ædème, & à un petit bruit comparable au cri de l'étain , qu'on entend lorsque l'on meut un membre. Si tout le corps est devenu ainfi par le froid, nul doute fur la mort; s'il n'y a que les extrémités, on peut espérer de rappeler à la vie par des moyens que je ne dois pas rapporter

ici. (Voyez Congélation.)

Lorfque, dans les affections nerveufes graves, les membres deviennent roides, le corps reste toujours pourvu, ainfi que Louis l'avoit déjà remarqué, d'un certain degré de chaleur très-sensible au thermomètre, & la roidenr précède toujours la mort réelle ou apparente; tandis que la roideur cadavérique est constamment précédée de l'anéantiffement de tout mouvement vital. Dans les affections dites nerveuses , la roideur est beaucoup plus forte que celle qui finvient après la mort, & tous les mutiles n'en font pas ordinairement le fiége, comme lors de la dernière. « Quand on parvient zà faire exécuter à un des membres devenus roides par les convultions , un mouvement op-» pofé à la direction dans laquelle il s'est roidi, » ce membre retourne promptement, & fouvent » avec violence, à la même direction. Si l'affection * est assez grave pour déterminer la mort ; la roi-

» deur convultive peut perfifier après l'extinction » de la vie : mais dans ce cas elle ceffe an bont » d'une houre ou deux.... On observe parfaite-» ment le caractère particulier aux deux espèces » de roideur chez les perfonnes qui menrent de » tétanos. En effet, dans cette maladie, la pre-» mière roideur perfifte malgré les efforts qu'on, » peut faire pour la vaincre; fi elle paroit cédor » un instant à ces efforts, elle reprend bientôt » toute l'énergie qu'elle avoit auparavant : elle » cesse avec la vie ou peu de temps après; le » corps refte fouple pendant quelques heures ; » enfin. la l'econde efpèce de roideur s'en empare, » c'est-à-dire, celle qui ne se développant qu'après » la mort....., ne paroît plus dès qu'on a em-» ployé une force fuffifante pour la faire ceffer. » Lorlon'on est parvenu à vaincre cette dernière, le membre refte fouple, & devient indifférent à tel ou à tel mouvement. On avoit déjà propolé, pour s'affurer de la mort, d'abaiffer la mandibule, qui, fi la mort n'est qu'apparente, se rapproche spontanément, difoit-on, de la mâchoire fupérieure.

Une affection morale très-vive, one faignée, &c., déterminent quelquefois une fyncope, & en même temps une roideur remarquable du corps & des membres, que l'on pourroit peut-être confondre avec la roideur cadavérique. Mais quand la roideur est syncopale, lorsque les phéno-mènes qui l'ont précédée le font succédés avec la plus grande rapidité; le moment on les membres deviennent roides, n'est féparé que par un intervalle extrêmement conrt de celui où l'action du cerveau, du cœur & des poumous, a été sufpendue ou confidérablement diminuée ; la chaleur est très-sensible au tronc, & les membres font froids; la roideur acquiert tout-à-coup le degré de force que comporte l'état convultif des mufcles: enfin, cette roideur disparoît bientôt avec la funcone. Si cette dernière amenoit la mort, la roidenr ne tarderoit pas non plus à ceffer, les membres resteroient souples pendant quelques heures, & ensuite la roideur cadavérique le développeroit

progressivement.

On ne peut non plus s'en laisser imposer pour la roideur qui accompagne l'afphyxie, car cet acci-dent détermine très-promptement la mort, & nous avons vu que la roideur cadavérique se développe d'autant plus tard, que la mort a été plus rapide. Il faut pourtant, julqu'à un certain point, excepter les cas d'afphyxie par l'hydrogène fulfuré. On peut manquer abfolument de données fur l'heure précife à laquelle la respiration à été arrêtée; « alors, » si l'asphyxie a été produite par des gaz non » respirables ou par la firangulation, & que le » corps foit froid, c'est-à-dire, que fa tempé-» rature foit descendue au degré de celle de l'at-» mosphère; on est autorisé à conclure que l'acci-» dent est arrivé depuis long-temps, & que le prin-» cipe de vie est anéanti ; car un corps qui a fuc-» combé à ces fortes d'afphyxies, conferve encore Tt 2

» beanonn de chalent doute heure apris la mort réelle, & un homme afply sai depuis doute « heures eff ahfolument hors d'état d'être rappelé » la live. Au refle, on faifant abfraclion de la chaleur du corps, on reconsoliroit tonjours la roideur couvuilléve au caraclère que nous lui « avona affiged..... On feroit done prendre à un « des membres roides une direction opposite à selle dans laquelle il « eff roidi « fi la roideur étoit convullive, je membre reprendroit fur-les-clonit convullive, je membre reprendroit fur-les-clonit pur le première direction. Se fi la roideur édoit convullive, je membre reprendroit fur-les-clonits pla première direction. Se fi la roideur de la convullire de la convull

» pendoit de la mort, ce membre refleroit fouple.

« On auroit recours au même moyen quand

» l'afphyxie a été produite par fubmerfion : ear

» un corps que l'on fort de l'eau dans un état complet de fulpension des fondions vitales, fe trouve

» à peu prés à la température du liquide avec

lequel la dété en contact.

»

Aínfi, la roideur cadavérique, figne certain de la mort chez l'homme, pourra ètre facilement acconnue par le médecin : tant que les membres font flexibles, fi leur flexibilité n'a pas fuccédé à la roideur, on peut préfumer un refte de vie.

S. 11. Putréfaction commençante.

A mefure que la roideur cadavérique abandonne les parties , celles-ci ceffent de réfifter aux forces chimiques, & la putréfaction, c'est-à-dire, la décomposition spontanée, commence à s'en emparer. Cette putréfaction, dont je ne dois examiner ni les agens ni les circonstances qui la facilitent, s'annonce d'abord par une odeur fade, nauféabonde, qui n'est point ce qu'on appelle ordinairement putride, mais de relent, & par une altération légère dans la couleur de la peau & dans la confiltance des chairs. Le ventre se gonfle, & présente de larges taches bleuâtres qui deviennent rapidement verdâtres; il en est de même des parties qui étoient ecchymofées ou contufes ; l'épiderme se détache, les chairs se ramollissent, le gonflent; en même temps une puanteur trèsprononcée s'exhale, la couleur de la peau devient hvide, les traits du visage se désorment, &c. &c. (Vovez PUTRÉFACTION.)

Il n'el pas ici pollible de méconnottre la mort, & ce feroit forir de mon fujet que de parler avec plus d'étendue de la putréfaction. Je ferai renarquer cependant que des perfonnes étrangères à la médicaine pourroient être trompées par la mauvalie odeur qu'exhalent quelques milades, par l'apparition de taches livides ou plombées que l'apparition de taches livides ou plombées que l'apparition pour no commesonment de putréfaction.) faire enfevelir vivans des individus que des foins bien adminifrés enforcient à la vie que des foins bien adminifrés enforcient à la vie que des foins bien adminifrés enforcient à la vie que des foins bien adminifrés enforcient à la vie que

Ainfi qu'il a déjà été dit, les circonstances qui amènent promptement la putréfaction sont celler promptement la roideur cadavérique : tel est surtout un air humide marquant 25 à 30 degrés de

chaleur au thermomètre centigrade. Si la congélation a furpris un corps, n'importe à quelle époque après la mort, dès que le dégel s'opère, quel que foit le degré de congélation, la patréfaction s'en empare.

Beauconp de médecins regardant la putréfaction comme le feul figne caraclérissique de la mort, ont recommandé d'attendre la manifestation de ce phénomène pour donner la fépulture. C'est ce qui a lieu chez plufieurs peuples. Mais moins refpectueux qu'eux pour les dépouilles mortelles de nos femblables, moins attachés aux triftes restes de nos parens ou de nos amis, nous nous empressons de les éloigner comme des objets importuns ; dans plufieurs contrées de l'Europe même , auffitôt qu'un malheureux paroît avoir expiré , un usage barbare fait tamponner ses uarines, fa bonche, en un mot toutes ses ouvertures, fait garotter fes membres, envelopper tout fon corps d'un linceul ferré, & on l'abandonne fur le carreau dans cet état, quelle que foit la rigueur de la température. Certes, semblable manœnvre a plus d'une fois arraché un reste de vie; mais faut-il ponr cela attendre la putréfaction pour rendre aux morts les derniers devoirs? Non, dans les villes où des hommes instruits peuvent constater le décès, pourvu que d'ailleurs on se conforme à notre loi, qui veut que l'inhumation ne puisse être saite que vingt-quatre heures après.

Mais dans les campagnes dénuées de médecin ou de chivungien, il laudroit peut-être exiger de l'officier civil qu'il attendit un commencement de putréfacion, se, dans tous les cas, défender d'étouffer ceux qui ne féroient pas tout-à-fait mosts, en empéchant non-feudement de leur tamponner la bouche & les narines, mais encore de leur couvrir le vifage.

§. 12. Conclusions.

La certitude des fignes & l'infaillibilité des moyens que nous avons passés en revue, dépendent furtout de leur réunion & de leur durée, Ainfi. tel figne qui est douteux quand on le confidère ifolément & pendant un instant, cesse de l'être s'il se préfente avec tels autres & depuis quelque temps. Supposons, par exemple, que l'on ne fasse aucune attention à la température du corps, à l'obscurciffement & à l'affaiffement des yeux , à la roideur du tronc & des membres, & à la putréfaction : la scule durée prolougée de tous les autres signes dont il a été parlé suffiroit, fi l'on pouvoit les examiner fans aucun de ceux nommés, pour faire prononcer affirmativement fur l'extinction de la vie: quand, indépendamment des fignes équivoques, on reconnoît encore un ou deux des derniers, la mort ne peut être incertaine. Les circonflances commémoratives, telles que celles qui fe tirent de l'état qui a précédé la mort ou feulement fes apparences. penvent aider encore à porter un jugement.

Je crois pouvoir conclure: 1º. Que fi la mort a été précédée des circonftances qui la font dire fénile, il ne peut y avoir que bien rarement des doutes fur fa réalité. Néanmoins il paroît que dans ces cas même, des erreurs

ont été commifes : je lis dans l'ouvrage déjà cité de F. C. F. Anfchel (Thanatologia, &c., p. 215), qu'un vieillard de cent un an qui étoit en léthargie, mais que l'on croyoit mort, revint à la vie pendant fes obsègues, & qu'un autre de cent ans fut tiré du cercueil & vécut encore quatre années. Notre auteur cite ces faits d'après Pineau (Mém.

fur les inhumat. précipitées) & Prévinaire (Traité fur les asphyxiés).

20. Que fi la mort eft la fuite d'une maladie qui a peu à peu amené une grande détérioration, un épuilement extrême du corps, furtout si cette maladie est une lésion organique, on doit, pour les mêmes raifons, regarder également la mort comme réelle ou définitive, dès qu'il n'y a plus figne fenfible de vie. Mais cependant n'oublions pas qu'il n'y a point de maladies, point de circonftances dans les maladies où la fyucope ne puisse arriver, & qu'il n'y a point de cas, par conféquent, où l'on foit dispensé de faire toutes les recherches nécessaires pour s'affurer de la mort.

3º. Que lors des apparences de la mort fubite, ou même de celle qui termine beaucoup de maladies aiguës, de maladies dites convulfives, hyftériques , hypochondriaques , la manifestation des fignes qui caractérifent indubitablement la mort. tarde fouvent quelque temps. Auffi , dans ces cas , on ne doit jamais se hâter de conclure que la mort est véritable : avant de prononcer affirmativement, on mettra en ufage tous les moyens pour s'en affurer.

4º. Enfin, que loin de devoir admettre l'incertitude des fignes de la mort, parce que des perfonnes chez lesquelles la vie n'étoit pas ençore éteinte, ont été régardées comme mortes & traitées comme telles, la mort ou l'état de cadavre offre, au contraire, des fignes certains au moyen defquels, en quelques heures, & ayec de l'attention, on peut toujours la reconnoître , faus qu'il foit befoin d'attendre le développement de la putréfaction; la perte de la chaleur intérieure, dont on peut s'affurer par un thermomètre pouffé dans le reclum, l'obscurcissement & l'affaissement de la cornée portés à un certain point, le défaut de demi-tranfparence rofée de la peau, la flexion & le rapprochement des doigts de la main recouvrant le pouce, & la roideur cadavérique, feroient toujours fufficaus dans cette circonflance.

Disons, avec Louis, que l'opinion de l'incertitude des fignes de la mort est trop injurieuse à la médecine pour être vraie. L'observation, l'expérience, les faits fur lesquels on a voulu appuyer cette opinion, démontrent que si taut d'erreurs funelles ont été commifes, c'est parce qu'on a décidé fur des fausses appareuces & sans examen.

l rendons pas plus incertaine encore en admettant des erreurs groffières pour des preuves, & des faits fans application pour règle de notre conduite.

Je terminerai ce qui concerne la mort appa-

rente par les confidérations suivantes :

10. Le terme de vingt-quatre heures exigé par la loi pour les inhumations, fuffit quand la mort est sénile ou produite par une longue & grave maladic; mais il peut être quelquefois trop court quand la mort est fubite, comme dans les cas de fubmerfion, d'afphyxie par le froid, &c. L'administration publique qui doit veiller à ce que jamais la fanté des personnes ne soit compromise en confervant un mort dont la putréfaction s'empare, doit ausli, dans les cas qui paroissent douteux, prolonger pendant tout le temps néceffaire ce délai de vingt-quatre heures.

Mais il y a des cas où il faut conftater l'état du cadavre fur lequel on trouve des bleffures, & qui ne permettent pas d'attendre un commencement de décomposition, parce qu'ordinairement celle-ci fe maniseste d'abord aux plaies, & que ces plaies en feroient changées & dénaturées. Alors il faut évaluer tous les signes qui peuvent faire croire à la mort, pefer toutes les circonstances qui ont accompagné & fuivi les bleffures, & prendre une

détermination d'après ces données.

2º. On a émis le vœu (Bruhier) d'élever des dépôts publics pour la confervation des morts, pendant un certain temps , & de les entourerde toutes les précautions que réclame l'hygiène. Sans doute ce projet pourroit être mis à exécution dans les villes; mais il est inexécutable dans la plupart des bourgs, & à plus forte raifon dans les villages. Je lis dans le Dictionnaire des sciences médicales, à l'article Novés, de M. Foderé, qu'à Dresde & dans quelques autres villes, on a établi une maifon dans laquelle sont transportés tous ceux que l'on croit avoir expiré, & où, après les avoir dépofés dans des chambres où l'on entretient en hiver une douce température, on leur fait paffer chaque doigt dans des anneaux suspendus à des fils de fer qui aboutissent à une sonnette, de manière que le gardien peut accourir au moindre mouvement. La même inflitution, ajoute-t-on, va avoir lieu à Francfort; & à Strasbourg, ville qui a adopté plufieurs des bons ufages de l'Allemagne, il y a des hommes chargés de conftater la réalité des décès, & il n'est permis d'enterrer qu'au bout de quarante-huit heures ou même plus tard , fuivant le genre de maladie auquel le fujet a fuccombé. Ce dernier usage, qui est fuivi dans beaucoup de villes d'Allemagne, & généralement en Angleterre, a été établi à Genève par Calvin.

30. Il faudroit partout, ainfi que l'avoit propofé Bruhier, des infpecteurs chargés spécialement de la visite des morts; & comme ces sonctions font répugnantes, on devroit y attacher de la confidération ou des avantages qui pussent enga-La médecine est trop souvent incertaine : ne la ger les hommes habiles à les accepter. De semblables inspedeurs existent bien dans la plupart des grandes villes d'Europe; mais il doit en être dans beaucoup d'endroits comme à Paris, où, fi l'on compte parmi eux des médecins recommandables & d'un mérite diffingué, ils font en généval pen instruits, fe contentent d'aller dans la mailon du défunt porter le certificat demandé par fa famille, & négligent très-fouvent de s'affurer par toutes les recherches convenables fi la mort est réelle. Non-feulement il faudroit atteudre l'autorifation de ces infpecleurs pour enterrer un mort, mais même pour l'ensevelir : jusque-là il devroit toujours être tenu le vifage découvert. On empêcheroit ainsi quelques malheureux d'être etouffés par un ufage mal entendu & barbare, quoique fouvent refpectueux, & l'on auroit une garantie de plus contre le crime. Quant aux campagnes, rien ne pourroit ordinairement prévenir les funestes méprifes que caufe parfois la précipitation à inhumer & à enfevelir celui qu'on croit privé de la vie; c'est pourquoi, dans celles où il ne peut y avoir d'inspecteurs des morts, il faudroit toujours attendre un commencement de putréfaction non équivoque. (Voyez Sépulture.)

Beaucoup de perfonnes penient que les femmes offrent plus fouvent que les hommes les apparences de la mort lorfqu'elles font encore vivantes. Ceux qui partagent cette opinion difent que Galien fait mention d'une femme dont on n'ofoit affirmer ni la vie, ni la mort; Forestus parle d'une autre qui sut dans un état de syncope pendant vingt-quatre heures, à la fuite d'un accès de nymphomanie : Ambroife Paré cite l'exemple d'une femme dont l'afphyxie dura trois jours, &c., &c. Ce font de femblables observations rapportées par les auteurs, ajoute-t-on, qui ont fait recommander à Avicenne, à Alexandre Benedict & à quelques autres, d'attendre foixante douze heures après la mort pour enterrer les femmes. S'il étoit vrai que des fyncopes eusseut duré fix jours, fans que les malades donnaifent le moindre figne de vie, & des léthargies buit jours & plus, il n'y auroit d'autre marque certaine de la mort que la putréfaction; mais on ne peut, dans un fujet aufli grave, s'autorifer de faits aufli mal obfervés que ces derniers.

4º. C'est ici le lieu de dire que les médecins ne doivent pas toujours croire à la mort de ceux qu'ils traitent, fur la parole des parens ou des gardes. Plus d'une fois, en découvraut le visage de celui qu'on avoit caché avec le drap, ils ont aperçu des fignes de vie. Je pourrois nommer quelques médecins de cette capitale qui ont eu le bonheur de voir guérir des perfonnes dont ils avoient voulu visiter le corps après qu'on leur en avoit annoncé la mort. On peut lire à ce fujet, dans l'ouvrage de Brubier, une observation intéreffante du médecin Falconet. (Sec. part.,

C'est encore ici le lieu de dire que dans la plu-

exhalé le dernier foupir, on s'empresse, sans avoir conflaté avec affez de foin fon décès, de le porter dans la falle des morts, où on l'étend fur une table ou bien fur le pavé , entouré d'un feul drap. Or, jc demaude s'il y a uu moyen plus infaillible, furtout en hiver, d'achever de faire mourir. C'est avec raifon qu'on a avancé qu'en fe pressant ainsi d'éteindre un reste de chaleur, on pouvoit éteindre quelquefois un refte de vie dont elle eft un attribut, un figne effentiel. Il feroit aifé de prévenir les dangers d'un auffi barbare ufage ; en-dépofaut pendant quelque temps, & jufqu'au développement de la roideur cadavérique, les corps de ceux que l'on croit morts, dans une pièce fuffifamment chauffée.

Dans un ouvrage diété par la philantropic ; fon: respectable auteur révérend Walier Whiter, vient de foutenir, avec Bruhier, qu'on doit ellayer pendant long-temps de rappeler à la vie ceux qui paroifient morts, furtout quand la caufe du décès, réel ou apparent, est une de celles qu'on nomme violentes. (Voyez A differtation on the diforder of death; or that flate of the frame under the figns of death, called suspended animation, &c., in-80., London, 1819.) Je crois avoir affez indiqué, dans le cours de cet article, le terme au-delà duquel il n'est plus permis à un médecin instruit, de continuer une femblable tentative.

(L. R. VILLERMÉ.)

· Mont (Signes de la). (Voyez l'article Mont APPARENTE, où ils ont été expofés.) (L. R. V.)

Mont (Priorité ou non priorité de la), dans les cas qui peuvent donner lieu à une discussion juridique. (Voyez Survie.) (L. R. V.)

MORTAGNE (Eaux minérales de). C'est un bourg à deux lieues de Chollet, dans la ci-devant Bretagne. A un demi-quart de lieue on trouve une fource miuérale froide, que Gallot, d'après l'analyfe, regarde comme contenant très-peu de fer, peu d'alcali & de gyple, & encore moins de muriate de foude. Il vante fes bons effets dans la cachexie & les obstructions. (MACOUART.)

MORTAIN (Eaux minérales de). C'est une ville sur la petite rivière de Lances , à quatre lieues de Vire & de Domfront, où se trouve une fontaine d'eau minérale dite Barbe-Rouge, qui est froide, & que l'on croit ferrugineufe. Collet de Sainte-James, qui a établi tout près des ufines de fer très-importantes & très-utiles, doit me mettre à portée de rendre un compte plus exact de ces eaux. (MACQUART.)

MORTALITE, f. f. Mortalitas, lethalitas. Ce mot a plufieurs fignifications bien diffincles. Il exprime, 10. la condition commune à tous les pert des hôpitaux; dès qu'un malade paroît avoir | êtres vivans qui, comme tels, font fujets à la mort; 2º. la circonftance d'une maladie, d'un | fieurs témoins dépoferoient inutilement qu'un inaccident, &e , qui les rend caufes de mort: 50. la mort de quantité d'hommes ou d'animaux qui fuccombent à la môme maladie : 40, enfin , la quantité proportionnelle des individus qui, fur une population donnée, meurent dans un intervalle de temps également donné. C'est feulement dans les deux derniers fens que nous devrions confidérer ici la mortalité. Mais voyez PROBABI-BILITÉS DE LA VIE. (L. R. V.)

MORTALITÉ DES BLESSURES. (Médecine légale.) Dans le langage médical, une bleffure est la folution de continuité des parties molles; en médecine légale on entend par bleffure, toute espèce de violence exercée fur le corps humain, foit qu'il en ait réfulté plaie ou contufion, fracture, brûlure, dilaceration, torfion, luxation, &c Je n'entrerai point ici dans les détails relatifs au diagnoftique & au pronostic des blessures, à leur classification judiciaire, aux rapports & procès-verbaux d'onvertures de cadavres qui peuvent être ordonnés par les magistrats; tous ces objets ont été traités aux articles BLESSURE, CONTUSION, &c., de ce Dictionnaire. Mon dessein est de présenter ici un travail plus circonferit, mais non moins im-

La mortalité des blessures en matière judiciaire, c'eft-à-dire, la détermination précife des cas dans lesquels une violence exercée fur un individu lui a néceffairement caufé la mort, est une des matières les plus importantes de la médecine légale. L'homme de l'art appelé auprès des tribunaux pour des saits de cette espèce, doit bien le pénétrer de cette idée effrayante, qu'il va prononcer fans appel fur la fortune, la vie, l'houueur de ses semblables, & que si sa décision pent établir la conviction du coupable, elle doit aussi conduire l'innocence au fupplice. Que de vertus lui font néceffaires pour remplir dignement ce ministère facré! que de connoissances profondes pour faire fortir la vérité du fein des nuages dans lesquels la perversité humaine ou de fatales circonstances l'enveloppent si fouvent ! En esset, il doit examiner avec la plus forupuleufe attention, & dans les plus minutieux détails, l'cspèce de violence exercée, toutes les circonflances qui l'ont accompagnée, tous les effets qui l'ont fuivie de jour en jour; l'âge, la force, les passions de l'agressenr & du blessé, la situation mutuelle lorique le coup a été donné & reçu, la nature de l'arme, fa forme, fa composition, fa matière, fa pureté ou fon mélange avec des substances étrangères. Le concours de tous ces faits fert de bafe au raisonnement qui doit établir entre la cause & les effets une connexion telle, que l'événement qui a fuccédé au délit ne puisse être attribué qu'à ce dernier : c'est ce raisonnement qui servira de motif à l'application des lois. Les criminalifles

dividu est mort de la blessure qu'il a recue; le ranport négatif de deux hommes de l'act rend nullestontes les dépositions, & détermine le ingement du

magistrat.

Les docleurs en médecine & en chirurgie n'ont pas feulement alors à prononcer fur la nature mertelle ou non mortelle, mortelle an premier chef ou mortelle par accident, d'une violence exercée ; ils doivent encore faire conneître fi la mort qui a fuivi la bleffure n'a pas été l'effet, foit par la faute du malade ou des circonstances, foit par la négligence ou l'impéritie de l'homme de l'art, foit par la non-exécution des moyens qui, convenablement employés, auroient pu fauver la vie du bleffé : nouveau genre de délit qu'ils font obligés de caractérifer & de précifer.

Zacchias rapporte à ce sujet un cas qu'il est utile de configner ici : il fera connoître la fagacité

& la juste févérité de ce médecin légiste.

Un jeune homme, infulté par un individu, le frappa à la tête d'un coup de fabre; il tomba fons le coup : un chirurgien appelé reconnut une folution de continuité des parties molles, avec fracture de l'os. Son rapport déclare la bleffure mortelle, & l'agreffeur eft traduit devant les tribunaux comme coupable d'homicide; cependant le malade fe trouve de mieux en mieux chaque jour, fans fièvre, fans douleur, fans accidens queleonques. Le chirurgien laisse la plaie se fermer; elle marche vers une prompté cicatrice. Le quatorzième jour, des convultions furviennent, une fièvre forte s'allume ; l'homme de l'art dilate alors la plaie pour traiter la fracture de l'ost il étoit trop tard; le malade meurt le dix-huitième: jour. Le procès continue à s'inftruire; l'agreffeur est fur le point de se voir condamné : son désenfeur expose que la bleffure n'étoit pas néceffairement mortelle au premier chef, puifque le malade: a paffé plufieurs jours fans aucune espèce de danger, & que si la mort est survenue, elle peut être-plus vraisemblablement attribuée à l'impéritie ou à la négligence de l'homme de l'art qui a traité cette maladie. Le tribunal fuspendit son jugement & confulta le médecin Zacchias : voici le réfumé de fa réponfe.

Une plaie, quoique très-dangerense par ellemême, peut n'être pas mortelle de la nature & le devenir par l'erreur de l'homme de l'art. Les. bleffures de la tête furtout en impofent fouvent à cet égard aux hommes les plus exercés; elles marchent infidienfement, dit Hippocrate; elles présentent, dit Galien, la plus favorable apparence, & tuent au moment où l'on y penfe le moins. Fortunatus Fidelis présente plusieurs exemples funestes de ce genre. Que dis-je ? le légistaieur de l'art de guérir, le divin Hippocrate n'avoue-t-il pas lui-même avec une forte de candeur admirable, s'être trompé dans un cas fems'accordent à déclarer qu'en pareille matière, plu- | biable, en prenant une fracture pour une future

bleffure, un malade qu'il auroit pu fauver s'il

avoit reconnu la léfion

La bleffure à la tête que l'individu a recue, ne paroît pas avoir été mortelle de la nature, mortelle nécessairement ou au premier ches. En esset, aucun accident grave ne s'eil manifelté au moment où le coup a été porté, & quoiqu'il v ait eu fracture, il y a lieu de penfer que ni les membranes qui enveloppent le cerveau, ni cet organe, n'ont été létés; nul figne, ui de commotion, ni d'épanchement; le malade n'a point vomi à l'instant du coup, il n'a point perdu connoiffance, il ne s'est déclaré aucun phénomène d'inflammation, aucune douleur, aucun accident nerveux; la fièvre ne s'est pas montrée; il n'y a eu, en un mot, aucun fymptôme primitif alarmant. Du refte, la douceur de la faifon . la conflitution de l'air de Rome. favorable en général aux plaies de la tête, la qualité de l'arme qui a porté le coup, qui n'étoit qu'un fimple instrument tranchant, la jeunesse, le Bon tempérament & la santé du blessé, le régime convenable qu'il a observé pendant son séjour à l'hôpital, tels font les reuseignemens dont le concours femble prouver que cette bleffure, quoique très-grave, n'étant pas nécessairement mortelle, n'a eu cette terminaifon malheureuse que par quelque circonftance étrangère à la gravité de l'accident. Or, tout porte à croire que cette circonstance est l'erreur de l'homme de l'art : il a été trompé par les apparences, & les fastes de la médecine ne préfentent que trop d'exemples de pareilles méprifes; il n'a pas fuivi le traitement convenable à cette espèce de blessure; il devoit cependant y faire d'autant plus d'attention, que lui-même avoit déclaré la bleffure mortelle. Son art lui prescrivoit de prévenir les accidens confécutifs, eu dilatant la plaie, en favorifant la fuppuration, en avifant aux movens de traiter la fracture ellemême, fans négliger le fecours des remèdes internes, fi nécessaires en pareil cas. Je me trouve donc dans la cruelle nécessité de déclarer que je regarde la mort du bleffé comme l'effet de l'erreur de l'homme de l'art. Si la bleffure avoit été mortelle néceffairement, le malade n'ent pas furvécu fi long-temps. C'eft donc en vain que le défenfeur du bleffé s'appuie fur la déclaration du chirurgien qui, dans fon rapport, a jugé la ma-ladie mortelle, pour en conclure que l'homme qui a porté le coup est coupable d'homicide; en vain ponrfuit-il la punition de cette mort, fur ce que le bleffé a tombé fous le coup au moment où il a été porté : si cette chute avoit été l'esset d'une léfion fubite au cerveau ou à fes membranes, cet accident n'eût pas été le seul; d'autres non moins alarmans fe feroient fur-le-champ prononcés, comme le vertige, l'obfcurciflement de la vue, le vomissement bilieux, la syncope, la perte de la voix, les hémorrhagies par les narines, par les oreilles on la bouche, accidens primitifs qui accom-

du crâne, & laissant périr, le seizième jour de la pagnent toujours les blessures de tête, mortelles an premier chef.

Par tous ces motifs, le docle Zacchias conclut & estime que la mort de ce blessé ne peut pas être regardée comme un homicide par le fait ; il appuis fon prononcé fur la loi Aquilia . Si quis ex plagis, &c.; fur plufieurs rapports en justice de Fortunatus Fidelis; fur la Gloffe, fur le Digeffe, Si ab hoftibus , &c.

L'accufé fut abfous.

Lorfou'une bleffure est déclarée mortelle au premier chef, les circonftances acceffoires, telles que l'impéritie ou la négligence de l'homme de Part, les imprudences du malade, les fautes des affiftans, le malheur des circonftances, ne peuvent atténuer le délit ni excufer le coupable; sinfi l'ont déclaré la plupart des criminalistes, & la raifon qu'ils en donneut, c'est que la présomption de la mort du bleffé est toujours contre l'agreffeur volontaire.

Mais fi la bleffure n'est pas mortelle au premier chef, fi elle n'est mortelle que par accident, & que cependant la mort ait fuivi la bleffure, foit par la faute du malade, foit par celle des hommes de l'art ou des circonflances, il n'y a point lieu à accufation homicide, parce que la préfomption est toute entière alors en faveur de l'accusé: (Voyez les ouvrages des plus favans criminaliftes.) Le rapport des gens de l'art doit donc fpécialement défigner le genre de mortalité de la

bleffure.

Dans le cas où le procès-verbal rejette fur l'homme de l'art qui a traité de la blessure, la mort qui l'a fuivie, il est esseutiel d'observer qu'il faut que la négligence ou l'impéritie soient circonflanciées, précifées, prouvées de manière à ne laisser aucuu doute à cet égard, & l'on ne peut fe diffimuler que le talent le plus reconnu fuffit à peine pour prononcer une décision aussi importante, & qui ne tend à rien moins qu'à couvrir d'opprobre & qu'à faire citer devant les tribunaux, comme coupable, un homme entièrement innocent.

La mortalité au premier chef, d'une bleffure, ne doit pas fe fonder fur le plus ou moins de temps qui s'est écoulé entre la violence exercée & la mort qui l'a fuivie. & l'homicide n'en peut tirer aucune indication en fa faveut; il fuffit que la confervation de la vie du bleffé ait été reconnue abfolument au-deffus des secours de l'art. Une plaie est mortelle, dit Celse, quand elle est presque nécessairement suivie de la mort. Ce presque nécessairement est un hommage rendu à la puiffance de la nature, qui opère quelquesois des miracles; mais ces exceptions fi rarcs n'appartiennent point à l'art, rara non funt artis, elles ne penvent fervir d'excufe légitime au meurtrier. Cependant les hommes chargés de rapporter des procès-verbanx fur des objets auffi importans . doivent être impatfibles comme la loi ; ils ne doivan pas oublier qu'une n'égligence, une rétireme, une invancitude, mem la plus légère, dans l'obfervation des faits & dans l'expolé des conféquences qu'ils entraînent, peuvent facrilier l'innocent. Il y a plus : des bleffures le plus fourent mortelles, ne peuvent pas tonjours être déclarées mortelles au premier chef, s'il n'eft pas de totte impolibilité que le malade ent furvéeu, ou puilse furvivre. L'ouverture de la carotide externe ell mortelle de fa nature; cependant cette plaie a été gu'ire pri la ligature. (Poyez la Junifipur donce médicale d'Alberti, p. 445......) Heifter rapporte avoir fauvé la vie par le même moyen à un midridaq qui avoit l'artère crurale ouverte dans

une affez grande étendue. D'un autre côté, la mort furvient très-promptement à la fuite d'un violent exercice : il ne faut pas toujours en conclure que cette mort a été l'effet de la bleffure. On est furtout obligé de différer fon prononcé à cet égard, lorsque l'on croit pouvoir observer que les effets qui ont suivi la bleffure, ne répondent pas entièrement à l'espèce, à la gravité, à la nature de la caufe qui semble les avoir produits, lorfque furtout l'infpection légale du cadavre ne prélente point de liaifon très - marquée entre l'acle de la violence & l'état des organes qui ont été atteints. Combien d'individus, immédiatement après une bleffure, font morts par des caufes tout-à-Tait étrangères à cette bleffure ! La colère , l'ivreffe , la fraveur ne peuvent-elles pas imprimer far l'individu blessé des mouvemens propres à caufer la mort? Ces individus font-ils à l'abri des morts fubites qui frappent tous les hommes, à tous les âges, dans toutes les circonflances? Les officiers de fanté chargés de rapports judiciaires en crime, doivent avoir toutes ces réflexions préfeutes à la penfée. Ils fe rappelleront auffi qu'il y a des bleffures légères en apparence, qui, par les circonftances qui les environnent, font vraiment mortelles au premier chef, & doivent être déclarées telles ; mais dans la plupart de ces cas , l'ouverture du cadavre peut feule confirmer le diagnoffique & motiver le rapport. Ainfi, une plaie légère au fcrotum, chez un homme qui a un ofchéocèle, devient tout-à-coup mortelle par cette circouftance. Une bleffure à peine fenfible à l'extérieur, entre dans l'orbite, pénètre le cerveau & occasionne une mort prompte. Un coup d'épée dans le ventre, déchire la portion tendineuse des muscles droits, met le diaphragme en convulsion & est suivi d'une mort prompte; mais il est vrai que les actes de violence exercée de deffein prémédité, ne présentent jamais de cas de cette espèce.

Il y a des circonflances particulières qui fembleroient devoir atténuer la nature du delit, & conféqueament le degré de la peine qui le fuit. Deux hommes reçoivent du même adverfaire un coup appliqué avec une égale violence fur la poitrine; mais l'un, d'une conflitution robufle, en Médocars. Tome X.

éprouve à peine un crachement de fang léger, tandis que l'autre, foible ou déjà malade, meurt par l'effet de cette bleffure. L'agreffeur est ici coupable d'homicide de fait. Un individu en frappe un autre à la poitrine ; le bleffé meurt : l'infpection du cadavre prouve que sa mort a été l'effet d'une vomique qui s'est ouverte par l'esfet du coup. Bohnius croit que dans cette circonstance, l'agreffeur n'est pas coupable d'homicide , puisqu'il n'est que la caufe médiate de la mort du bleffé. Cette opinion n'a point été adoptée par les criminalifics; ils foutiennent qu'une violence, quelle qu'elle foit, exercée contre un individu foible, cacochyme, malade, eft un acte homicide, quelque légère qu'elle foit en apparence, fi la mort en est l'effet bien que de sa nature elle ne sût pas nécessairement mortelle. (Voyez Damhroud, Encheirid. rerum criminal., cap. 87, no. 40.) Ils fe fondent fur ce que , dans cette circonftance , l'agreffeur a véritablement été la caufe de la mort du blessé. Zacchias ne se prouonce point sur ce cas difficile, & en abandonne la folution à la fageffe des magistrats.

Comme il arrive très-fouvent que les aconféd'homicide, ou leurs défenéquers, font des dénégations formelles de la mortalité au premier chef, de la blefüre, » rejettent le mort fur des canfes étrangères, telles que la mauvaite fante du bleffé, fes imprudences, un traitement mal entendu, la négligence à appieler les premiers fecours, &c., les jarificontiles ont penifé qu'il étoir pred'ompions propres à dingir l'homme de l'art dans fes rapports & le magiftrat dans fes jugemens. Parinacius el tentré dans des décials intéreffans à cet égard (Queft. 127, §. 2). Zucchias s'ell arrêté à la confidération des objets les plus importans, & tous les ouvrages de médecine légale qui ont paru depuis cet homme célèbre, out été calqués fur le fieu.

Parmi les préfomptions, celle qui naît du temps écoulé entre la bleffure & la mort qui l'a fuivie, doit être mûrie par la réflexion avant d'être établie. Les décifions de cette nature font toujonrs d'une extrême difficulté. La mort fe rapproche plus ou moins de l'acte de violence exercée, non-feule-ment en raifon de la bleffure elle-même, comme je l'ai dcia dit, mais par une foule de circonftances & de moyens qui peuvent avoir plus ou moins de rapport avec la blessure, & qui retardent ou accélèrent l'époque fatale. Les médecins ne fe font point trouvés, fur ce point, d'accord avec les criminalistes; ceux-là mettent, pour ainfi dire, en principe l'impossiblité d'établir une présomption fur la détermination de la mortalité au premier chef, en raifon du temps de la mort plus ou moins rapproché de celui de la blessure; ceux-ci ne. confultant que l'expérience commune, fans approfondir la question, établissent des données. Ils pensent que dans les plaies de tête, par exemple, lorfque la mort ne furvient pas dans les quarante ou quarante-fix premiers jours qui fuivent la bleffure . il n'v a plus lieu à accufation d'homicide pour ce fait ; d'autres ont porté ce temps à cent trente jours; d'autres à huit mois, un an: quelques-uns à trois ans. L'indétermination de ces époques prouve affez combien ces opinions font vagues & peu propres à établir une préfomption. Auffi , Farinacius ne craint-il pas d'avancer que le temps n'établit aucune induction favorable ou défavorable à la cause, & que fi, à la suite d'une bleffure infligée à deffein prémédité, la férie des accidens s'est continuée fans interruption jusqu'à la mort, quelle que foit l'époque de celle-ci, il y a homicide. Quelques jurif confultes veulent que dans ces cas difficiles le juge feul prononce; mais comment le magistrat ofera-t-il se décider pour ou contre l'accufé, dans ces circouftances, où les connoiffances les plus approfondres du médecin le plus conformé peuvent à peine établir une pré-fomption légitime? Voilà pourquoi les Facultés de médecine ont presque toujours été consultées en corps par les tribunaux dans les faits de cette espèce. (Voyez les Confultations de Zacchias, d'Alberti, de Valentin , & les excellens Mémoires de J. L. Petit & de plufieurs antres médecins légiftes français.)

Les médecins & les jurisconsultes se sont cependant accordés pour établir que fila mort arrive dans le terme de trois jours après la bleffure, elle peut en être confidérée, dans les tribunaux, comme l'effet, pourvu que dans cet efpace de temps aucune caufe étrangère à la bleffure ne se foit manifestée.

La raison qu'ils donnent de leur opinion à cet égard (Constitut, criminal. 100, no. 6), c'est qu'il n'est pas naturel de penfer que daus ce court intervalle, une maladie étrangère à la bleffure se déclare, fuive fon cours & le termine par la mort, fans s'être manifestée par des phénomènes qui lui foient propres. Zacchias prolonge ce terme jufqu'au feptième jour; il fe fonde fur ce que l'hé-morrhagie qui furvient ordinairement après les bleffures , les foins que nécessite le traitement , la diète & le régime que le bleffé doit fuivre, font des moyens propres à écarter les maladies aiguës qui pourroient furvenir, ou du moins à les rendre bénignes, tandis que celles qui fe prélement malgré les fecours, anuoncent la gravité ou la mortalité de la bleffure & lui font spécialement attachées. Cette opinion de Zacchias oft très-fage fans doute . & doit fervir de guide aux gens de l'art dans la rédaction de leurs rapports; cependant elle a peut-être besoin d'être circonscrite, dans la crainte de confondre une seule sois l'homme Ne fait-on pas qu'une fievre inflammatoire, une fièvre nerveufe, des accidens convultifs peuvent fe déclarer à tous les momens de la vie, & font quelquefois impossibles à distinguer des sièvres inslammatoires vulnéraires, des mouvemens convultifs dépendans de la bleffure? Dans les trois , & à plus forte raifon dans les fept premiers jours d'une

bleffure, qui de sa nature n'est pas mortelle au premier chef, les circonstances ne peuvent-elles donc développer tout-à-coup des caufes de mort, étrangères à la bleffure? Les jurisconsultes français (dit Foderé) ont reconnu depuis long-temps le néant de cette législation, relative au temps qui s'écoule entre la bleffure & la mort qui la fuit. Lacombe & Serpillon , parlant de la coutume établie en France, qui fixoit cette époque à qua-rante jours, l'appellent un préjugé. Le préfident Faber penfe qu'à quelqu'époque que ce foit, pourvu que les fecours aient été appliqués à temps, fi les accidens ont continué jusqu'à la mort, on peut la regarder comme l'effet de la bleffure & condamner l'auteur du délit, comme coupable d'homicide. (Cod. leg. IV, liv. 1, tit. 1, défin. 64.)

La préfomption de la mortalité au premier chef, d'une bleffure, doit donc fe fonder d'abord fur la gravité apparente de cette bleffure & fur l'importance des fonctions de l'organe bleffé pour la confervation de la vie. (Voyez l'article BLES-SURE.)

D'autres fois elle fe fonde fur ce que l'on appelle la rumeur publique, & le témoignage d'un grand nombre d'hommes préfens. Combien de fois elle a fauvé le coupable & fait périr l'innocent! On apporte fur la place publique un homme bleffé, fans connoissance & baigne dans fon fang ; l'agreffeur est connu & poursuivi : si le blessé meurt quelques jours après, perfonue ne doute de l'affaffinat, & cependant l'inspection cadavérique peut préfenter d'autres caufes de mort, telles qu'elles n'aient aucune liaifon avec la bleffure qu'on aura reconnue n'être pas mortelle au premier chef. Ouelle carrière ouverte contre les hommes de l'art, rapporteurs, par la juste douleur de la famille du mort, les passions & la rumeur publique!

La préfomption de la mortalité d'une bleffure fe fonde encore fur l'apparition, au bout d'un certain temps, d'accidens qui ne s'étoient pas encore montrés, & qui ont une liaifon directe avec la bleffure. Telles font les douleurs vives, les fièvres d'irritation, les spasmes, les convulsions, les syncopes, les vomissemens, &c. Ces phénomènes ne se présentant jamais dans les blessures qui ne sont pas mortelles , rendent la presomption légitime en pareil cas. Ces événemens arrivent particulièremeut à la fuite des plaies de tête , lorfque l'inflammation du cerveau ne s'est formée que peu à peu, lorfqu'un épanchement qui ne le faifoit que goutte à goutte s'est angmenté au point de suspendre des fonctions organiques néceffaires à la vie.

La mort succédant à une maladie aigné ou chronique qui se trouve être un effet immédiat de la bleffure, est encore une présomption de sa mortalité & donne lieu à l'acculation d'homicide. Telle est l'étifie, mortelle à la fuite d'une hémorrhagie confidérable; telle eft la phthifie pulmonaire à la fuite d'une plaie de poitrine, &c.

Je pourrois étendre ces détails, mais les géné- ! toyens qui peuvent être appelés à remplir les foncralités fuffifent ici. Les différens articles Bazs-SURES, INFANTICIDE, &c., de ce Dictionnaire, fourniront tout ce qu'on peut defirer à cet égard. Je me permettrai de terminer cet article par l'exposition analytique de la marche de la jurispru-

dence françaife fur cet objet. « S'il est prouvé que l'accufé en vouloit à la vie » de celui qu'il a bleffé, il est puni comme affassin, » quoique la mort n'ait pas fuivi la bleffure ; s'il » n'y avoit pas de deffein prémédité & que la mort n'ait pas eu lieu, il n'y a que la partie civile à poursuivre : si la mort s'ensuivoit, il salloit des lettres de grâce pour être relevé de l'homicide ; » mais dans ce cas il étoit néceffaire de prouver » auparavant que le bleffé étoit mort de fa blef-» fure; qu'il n'y avoit eu ni de fa part, ni de celle » des personnes qui l'avoient entouré, ni faute ni

" négligence, c'est-à-dire, que la blessure étoit » mortelle au premier chef. S'il en étoit autrement, ou ne pouvoit condamner comme homi-cide l'auteur du délit. Il fuffiroit ainfi que le » traitement mal entendu ou le défaut de foins o suffent légalement constatés, pour foustraire le o prévenu, même en cas de blessure mortelle par selle-même : car on doit préfumer équitable-ment, difent les jurif confultes, que la bleffure » cut été guérie li elle cut été bien traitée. (Colleca tion de Jurisprudence , de Camus & Bayard , * article Bleffures , S. 1.) "

Lorfque la mort ne fuit pas la bleffure ; les lois françailes ont fixé le temps pendant lequel le bleffé est hors d'état de vaquer à ses affaires ordinaires.

Lorsqu'il est constaté par les attestations légales des gens de l'art, que la personne maltraitée se trouve, par l'effet de la blessure, rendue incapable de vaquer, pendant plus de quarante jours, à aucun travail corporel , le coupable de cette violence fera puni de deux années de détention.

Lorfque, par l'effet defdites bleffures, la perfonne maltraitée aura eu un bras, ou une jambe, ou une cuisse cassée, la peine sera de trois années de détention.

Lorsque la personne maltraitée aura perdu l'ulage d'un œil, d'un membre, ou éprouvé la mutilation de quelque partie de la tête ou du corps, la peine fera de quatre années de déten-

Elle fera de fix années de fers, fi la personne maltraitée s'est trouvée, par l'esset des blessures, privée de l'ufage abfolu de la vue, ou des deux bras ou des deux jambes. (Code pénal, 2º. partie, titre II , fect. I.) (GILBERT.)

L'article que l'on vient de lire & que nous avons trouvé dans les archives du Dictionnaire de Médecine de l'Encyclopédie, renferme plufieurs vues & plufieurs observations très-importantes, nonseulement pour les médecins, mais pour les ci- in-80.

tions de jurés , ou à méditer utilement fur l'infuffifance & la réforme de plufieurs dispositions du Code pénal. Toutefois, cet article n'avant pas embraffé toute l'étendue de la question , nous croyons devoir y joindre les remarques faivantes, fans nous attacher trop rigourcufement au fujet unique de la mortalité des blessures, qui est toutà-fait inféparable de leur gravité, confidérée relativement à leur nature ou relativement aux caufes accidentelles qui peuvent l'augmenter, & cela d'une manière tout-à-fait étrangère à la nature du délit dont elles ont été la fuite.

MORTALITÉ DES BLESSURES, ou plutôt, & d'après une manière de s'exprimer plus exacte, léthalité des blessures , article qui a été omis dans les

premiers volumes de ce Dictionnaire.

Les bleffures font mortelles pour le vulgaire, lorfqu'elles ont été fuivies de la mort, & fans avoir égard à une foule d'accidens ou de dispositions particulières qui peuvent en avoir aggravé les effets phyfiques, tels qu'un état antérieur de maladie chez le bleffé ou même une léfion organique déjà très-ancienne, une disposition extraordinaire des viscères de la poitrine ou du has-ventre, une transposition de viscères ou une situation extraordinaire de l'estomac, de la vessie, des reins, une hernie , le défaut de secours on l'effet d'un traitement peu convenable , &c. : circonflances qui ne peuvent être convenablement appréciées, que par des médecins très-inftruits, & non moins familiarifés avec les principes les plus élevés de la science, qu'avec les détails de la pratique. Ce qui concerne la mortalité ou la léthalité des bleffures. ne fait qu'une partie de la question relative à leur gravité, fuivant les effets phyfiques qui en font la fuite directe & nécessaire. La constitution Caroline en Allemagne, ayaut établi des peines propor-

tionnées à cette gravité des bleffures, l'attention des médecins de cette nation se porta naturellement sur un sujet de recherches, dont les dispofitions du Code criminel augmentent l'importance. Sebizius établit le premier ou l'un des premiers,

à ce fuiet, une distinction entre les blessures mortelles par elles-mêmes, & les bleffures mortelles par accident (1).

Welfch traita enfuite, ex professo, de la léthalité des blessures (2), qui devint bientôt, pour un

auteur plus célèbre, le fujet d'un ouvrage demeuré claffique (3).

Plufieurs écrivains ont continué, foit en Allemagne, foit en Italie, de s'occuper de la même

⁽¹⁾ Examen vulnerum, pro ut lethalia funt, vel fanabilia, vel incurchilia, 1638, in fo. (2) Rationale vulnerum lethalium judicium, 1660, in 8°. (3) Bohn, de vulnerum renuntiauone. Lelpück, 1689,

queftion, qu'ils ont trop fouvent embarrafiée par des divisions & des sous-divisions scolastiques ou

fpéculatives.

L'établiffement des jurés en France . & l'ufage de prononcer fur la question intentionnelle des févifines, plutôt que fur l'effet phyfique des bleffares, expliquent comment les médecins font moins fouvent confultés fur ce genre de phénomènes. Toutefois quelques articles particuliers du Code pénal en France exigent encore, foit pour être corrigés, foit pour être appliqués, l'intervention des médecins, qui n'ont jamais cessé d'élever de justes réclamations contre plufieurs titres de ce Code: & les décifions des plus célèbres criminaliftes, relativement à l'efpace de temps qui s'écoule entre une bleffure, fa guérifon & fa terminaifon funefte, confidérés comme la mefure de la gravité de cette bleffure & de l'étendue du délit qui l'a occasionnée (1). Il n'est donc pas indifférent ni inutile de s'occuper encore aujourd'hui de la mortalité des blessures & de leur gravité, dont cette léthalité n'est que le plus haut degré. Nous demandons en conféquence qu'il nous foit permis de nous arrêterici à quelques confidérations qui ont échappé à l'auteur, aux articles BLESSUBES & MORTALITÉ DES BLESSURES de ce Dictionnaire, & qui feront tirées en grande partie d'une differtation préfentée à la Faculté de Paris par M. Huard, & qui est attribuée à M. le professeur Chausfier.

La mortalité ou la gravité des bleffures ne peut être bien reconnue que par une application, & le développement, de quelques vues que l'on doit attacher en médecine légale au mot blessure & aux différentes dénominations fous lesquelles on a défigné les principales différences ou variétés dont

les bleffures font fufceptibles.

Le mot blessure, dit le savant professeur que nous venons de citer, « ce mot a une acception bien plus étendue dans la médecine légale que dans la chirurgie proprement dite, tandis que dans la chirurgie, ce mot exprime une folution de continuité, une entamure faite dans le tiffu des parties molles du corps, par quelque instrument piquant, coupant ou contondant; ce mot, en médecine légale, est une expression colleclive , défignant toute altération locale de quelqu'organe ou tiffu, produite immédiatement, foit par des coups, des percursions, des tractions, torfions, fecousies, piqures, coupures ou autres actes de violence, foit par l'application extérieure du feu, des corps brûlans ou caustiques. Sous ce titre font donc compris plufieurs genres de léfions très-différentes, que l'on confond fouvent dans le public, mais que dans les rapports juridiques, le médecin expert doit exactement spécifier & défigner par le nom qui leur est propre. »

Ces léfions diverfes, qui font comprifes fous le titre ou nom collectif de bleffures , font , d'après le même maître que nous venons de citer, rapportées à fept genres, favoir : la contufion, la commotion , la fracture , la luxation , l'entorfe , la brûlure & la plaie. Voici les traits qu'il affigne

comme caraclères à chacun d'eux.

« La contusion confiste dans le froissement. l'écrafement . l'attrition du tiffu d'une partie, avec rupture d'une certaine quantité de fes vaiffeaux. de fes fibres, mais fans entamure à la peau. Tonjours accompagnée d'ecchymofes, parfois de thrombus ou d'epanchement de fang, cette léfion est produite par la percussion, le choc d'un corps dur & obtus; par l'impulsion, la pression, la chute d'une maffe pefante ; & il ne faut pas la confondre avec la rupture totale ou partielle d'un muscle, d'un tendon, d'une aponévrose, ou la crevasse d'un viscère crenx ou musculeux , qui peut être produite tout-à-coup par une contraction violente, incomplète, inégale, ou fa diftention excessive par un fluide accumulé dans fa cavité.

» La commotion est un état d'engourdissement, de flupeur, immédiatement produit pas une fecouffe, un ébranlement, un choc de la tête, une chute fur les fesses, les talons, les genoux, les lombes, & même par une percussion violente aux membres ou à quelque partie du torfe. Cette lésion, qui arrête ou fuspend tont-à-coup l'action nerveuse, ne laisse pas de trace apparente de ses essets dans le tissu des organes; elle est seulement caractérifée par la fuspension ou interruption de la fenfibilité : interruption qui peut être momentanée, plus ou moins perfistante, locale, générale & même abfolue & mortelle dans l'instant même-Ainfi, ce genre de léfion peut se rapprocher des lipothymies, fyncopes ou morts fubites, qui, dans certains cas, font produites par une surprife,

une fraveur excessive.

» La fracture est la rupture d'un os, d'un cartilage en deux ou plufieurs morceaux, parfois avec efquilles ou éclats plus ou moins volumineux ; toujours produite par un coup, par un effort, une chute, une violence extérieure qui agit sur les folides en les pliant, les courbant, les portant au-delà du degré d'élafticité, de flexibilité qui leur est propre; est accompagnée de phénomènes qui furviennent plus ou moins promptement, felon la caufe, le fiége, le mode de fracture; favoir, de changement dans la forme de la partie fracturée, de flexibilité dans cette partie, qui étoit auparavant inflexible, de crépitation, &c.

» La luxution est la disjonction, ou déplace-

⁽¹⁾ Les dispositions qui établissent que les sévismes pour castration, & les offenses 'ur les agens de l'autorité publique, entraînent la peine de mort, si le blessé périt dans l'in-tervaile de quarante jours des suites de ses blessures. Voyez l'art. 300 du Code, & l'art. 311 ajoute :

[«] Lorfque les bleffures ou les coups n'auront occasionné aucune maladie, ou incapacité de travail personuel, men-tionsé à l'art. 309, le coupable sera puni d'un emprisonne ment d'un mois à deux ans, & d'une amende de 16 francs à 200 francs. »

dans la position naturelle, le contact mutuel des os, immédiatement produit par un coup, une chute, une violence extérieure & toujours accompagnée de douleur, d'une altération plus ou moins rande de la forme, de la longueur de la partie, de l'impossibilité ou difficulté de ses monvemens, Ainfi, par fa caufe, ce genre de léfion diffère essentiellement de cette affection chronique que l'on nomme luxation confécutive ou fpontanée.

» L'entorse se rapproche de la l'uxation ; c'est un genre de léfion qui est caractérisé par un gonflement douloureux, la gêne, la difficulté des mouvemens de la partie, & qui résulte d'une torfion, renverfement ou autre violence subite quelconque, qui diftend, force, tiraille les ligamens, les capfules d'une articulation . lâche & détermine parfois la rupture de quelques vaisseaux, de quelques fibres ligamentenses; qui d'autres fois enfin, dans les articulations ferrées, produit la diastafe, la didnction on léger écartement des furfaces, qui auparavant étoient en contact.

» La brûlure eft l'altération du tiffu des parties, qui est produite par le feu ou les caustiques. Cette lésion présente de grandes différences suivant la nature de l'agent, la durée, l'éteudne de fon application : quelquefois elle est bornée à la rubéfaction, à la vélication , à l'inflammation; d'autres fois, elle est accompagnée d'escharres plus ou moins larges & profondes, de la carbonifation ou

de la destruction totale des tiffus.

» Enfin, la plaie est une folution de continuité extérieure & accidentelle, une entamure apparente, produite par une caufe mécanique; qui, de la furface du corps, s'étend plus ou moins profondément dans le tiffu des parties fous-jacentes, & est accompagnée de phénomènes qui diffèrent suivant la cause vulnérante, la nature, les usages ou fonctions des parties lésées; la situation, la forme, l'étendue, le nombre des plaies, leur complication ou affociation avec les autres genres de bleffures. Du reste, les différences des plaies sont nombreuses, & M. Chaustier les rapporte aux articles fuivans : 10. relativement à la caufe vulnérante, à fon mode d'action : elles font des coupures quand elles font faites par desinstrumens tranchans, coupans; des piqures quand elles font faites par un instrument aigu, étroit, enfoncé dans le tiffu d'une partie; des égratignures, lorsqu'elles consistent en des entamures linéaires, faites par un corps dont l'action a été bornée à la furface de la peau; des plaies contufes, c'est-à-dire, faites par le choc d'un corpscontondant, qui divife le tiffu des parties en les écrafant , les déchirant ; des plaies d'armes à feu , quand elles font faites par une balle, un boulet, tout corps dur lancé par la poudre à canon, & qui, dans fon explosion, écrafe, déchire, emporte le tiffu des parties; des morfures, lorsqu'elles

ment des furfaces articulaires, un changement ; arrachemens, lorsqu'elles le font par la distension. la rupture avec féparation par une cause mécanique quelconque; des excoriations, quand leur caufe est un corps dur, qui, en glissant sur la furface de la peau, en détache l'épiderme; enfiu des plaies vénéneuses, quand elles sont saites par un corps imprégné d'un poifon ou d'une substance délétère : toutes ces diffinctions ne font point indifférentes: & ces dénominations diverfes avant toutes un sens précis, ne doivent pas être indifféremment employées dans les rapports; 2º relativement à la situation, les plaies peuvent être à la tête, au cou, au thorax, à l'abdomen, aux membres thoraciques ou abdominaux, à la partie antérieure, aux parties latérales ou postérieures de ces régions; 30. relativement à leur étendue, elles font grandes, movennes, petites, longues, larges, fuperficielles, c'est-à-dire, bornées aux tégumens : profondes, ou comprenant le tiffu des partres fousjacentes; pénétrantes dans une cavité fplanchnique, avec ou fans lésion des organes qui y font contenus, avec ou fans iffue & déplacement de ces organes, avec épanchement de fang ou non ; perforantes , c'est-à-dire , traverfant de part en part l'épaiffeur d'un membre, d'une cavité folanchnique: 40, relativement à la direction : les plaies confidérées fous ce rapport, font longigitudinales, transversales, obliques, &c.; 50. relativement à leur forme & figure, il en eft de longues ou linéaires, cruciales, triangulaires, rondes, irrégulières: les unes font avec lambeaux; d'autres avec perte de fubflance, ou féparation totale ou incomplète d'une partie; 60, relativement aux parties léfées; les plaies attaquent la peau, les nerfs, les artères, les os, les veines, les muscles, les viscères ; 70, relativement à leurs temps ou périodes; les plaies peuvent être récentes, fanclantes, enflammées, suppurantes, &c.

» Du reste, & suivant toujonrs le même auteur. c'est furtout relativement aux suites ou effets qui réfultent des plaies, que ces plaies ont donné lieur d'établir, en médecine légale, des distinctions nombreufes & variées, & qui cependant doivent toujours être exprimées d'une manière claire & précife dans les rapports juridiques. Ainfi, d'abord les plaies font mortelles ou non mortelles. Dans le premier cas, elles font mortelles néceffairement (de neceffitate lethalia abfoluté aut per fe), ou bien elles ne font qu'accidentellement mortelles (lethalia per aecidens, ut plurimum lethalia). Lorfqu'elles font mortelles, tantôt ellesle font fur-le-champ, tantôt elles ne le font qu'après quelques jours, ou même après un long temps; lorfqu'elles ne font pas mortelles, elles font curables ou incurables (infanabilia, aut incurabilia). Les premières font celles qui font susceptibles de guérifon; elles peuvent encore offrir mille différences que le médecin expert doit mentionner dans fes rapports : ainfi elles peuvent être graves: font produites par les dents d'un animal; des ou dangereufes, lorfque la guérifon en est incortaine; on bien, au contraire, légères, lorsqu'elles (font prefque certainement, & en peu de temps, guérissables. Ainfi elles peuvent être facilement, promptement & complétement curables, foit par les seules forces de la nature, le repes, par exemple, la feule fituation convenable de la partie; foit par les movens les plus fimples de l'art, comme la feule agglutination des lèvres de la plaie : telles font, par exemple, les plaies simples de la peau dans un fujet fain, une conftitution faine, les incifions du tiffu graiffeux fans aucune complication; ou bien, au contraire, elles penvent être difficilement , lentement ou incomplétement curables , telles que le font par exemple les plaies compliquées de contufions, d'hémorrhagies, de corps étrangers, de pertes de fubftance : en effet, fouvent alors il peut y avoir fuppuration; des opérations plus ou moins difficiles peuvent devenir néceffaires à la cure : divers accidens neuvent venir l'embarraffer.

» La guérifon peut être accomplie en vingt jours, ou exiger un temps plus long: & nous faifons remarquer cette dissérence, parce que c'est sur elle que la loi fait porter la dissérence des peines dont elle frappe l'auteur de la bleffpre. La guérifon est complète, ou elle n'est qu'incomplète, c'est-à-dire, qu'alors la plaie laiffe après elle, ou des difformités ou des incommodités qui penvent être permaneutes ou temporaires, ou la perte de quelques fouctions. Quant aux plaies incurables, elles le font ou par elles-mêmes, d'une manière abfolue, on par accident, & le plus fouvent cela ne s'entend que des infirmités qu'une bleffure peut laiffer après ! elle. Eufin, les plaies diffèrent encore par leur effence : elles peuvent être fimples ou compliquées, c'est-à-dire, avec hémorrhagies, préfence de corps étrangers; ou affociées, c'est-à-dire, accompagnées de quelques-unes des autres léfions qui font comprises sous le nom génerique de blef-

» Tel est le tableau des nombreuses lésions que comprend la loi fous ce nom collectif bleffures : & l'on voit de fuite à combien de confidérations doit avoir égard le médecin expert qui est appelé à prononcer dans un rapport fur les effets phyfiques d'un acte de violence quelconque. On voit à combien de discussions délicates peut conduire la seule exposition d'un fait de ce genre, quelque simple qu'il paroiffe d'abord. Nous avons cru devoir présenter cette énumération rapide de tous les objets qui se rapportent aux bleffures, afin de donner plus de force aux réflexions que nous allons nous permettre fur les articles des lois qui les concernent; & encore une fois, c'est à M. le profeffeur Chaussier, à ce maître si célèbre par tant de travaux divers, que nous avons emprunté tout ce détail : qu'il nous foit permis de lui demander ici excuse de notre plagiat. Revenons maintenant aux

deux articles du Code pénal que nous avons cités.

» Ces articles décident la peine qui doit être ap-

pliquée à l'auteur d'une bleffure , d'un acte de violence quelconque. Nous ferons à ce fujet deux fortes de remarques , les ques fur ces articles confidérés en eux-mêmes, les autres relatives à la difficulté dans laquelle on est fouvent d'en faire l'application. Notre première remarque fera donc relative à la base, d'après laquelle le législateur a fixé la nature & la quotité de la peine : cette bafe est l'effet physique de la blessure : felon que la bleffure a occasionné une maladie, ou incapacité de travail perfonnel, qui a duré plus ou moins de vingt jours, l'autenr de cette bleffure est puni de la réclusion , ou de l'emprisonnement , c'est-àdire, d'une peine infamante, ou simplement afflictive. Nous penfons que cette base est mal choisse. On nous arrêtera peut-être de fuite, fur le prétexte . que nous n'avons pas ici à réformer la loi . & que cette loi étant confacrée, il ne reste plus qu'à s'y foumettre. Mais il nous femble que, fans manquer au refpect que l'on doit à la loi , il est permis d'appeler l'attention des citovens & des légiflateurs fur les parties de notre légiflation qui peuvent paroître vicieuses, & réclamer des modi-fications, tout en se montrant soumis à cette loi, jufqu'à ce qu'elle foit conflitutionnellement changée. Or , encore une fois , la base d'après laquelle on a fixé, dans les articles précités du Code pénal , la peine à appliquer à l'auteur d'une bleffure, d'un acte de violence quelconque, nous paroît mauvaife.

» En effet, parmi les léfions diverfes qui font comprises sous le titre générique de blessures, déjà il en est plusieurs qui ne peuvent jamais être guéries en moins de vingt jours, & qui, conféquemment, réclament l'application de l'article 309. Telles font, par exemple, les fractures, les fortes contufions, fouvent les entorfes, les fortes commotions, & un grand nombre de plaies, & cependant ces léfions penvent dépendre du même acle de violence qui aura produit une bleffure qui aura été guérie en moins de vingt jours, & qui, dès-lors, ne fera passible que de l'article 311. La faute étant moralement la même dans les deux cas, comment la loi peut-elle y appliquer des peines si différentes, & vouloir que dans l'un, le compable foit jugé par une cour d'affifes & puni d'une peine infamante; & que, dans l'autre, il foit jugé par uu fimple tribunal correctionnel? On ne peut nier que parmi les défordres qui réfultent d'un acte de violence, il est beaucoup de particularités qui font indépendantes de la volonté & de l'intention de fon auteur. Dans un accès de colère, tout-à-coup provoqué dans une rixe foudaine & imprévue, un individu en frappe un autre, & un hafard malheureux peut faire qu'une des parties délicates du corps humain foit atteinte, & qu'il réfulte de cet acte de violence, des défordres dont la gravité & la durée ne foieut pas en rapportavec la violence légère qui avoit été exercée. Le même l coup, par exemple, peut, ou n'occasionner qu'une

légère contusion, on, en renversaut le blessé, lui causer une fraclures à encore une sois, dans les deux cas, la culpabilité ella même; pourquoi donc la loi instige-t-elle des peimes différentes, ou au moins si grandement dispropritionnées? Il nous lemble qu'il ne devroit pas suffire d'apprécier les effest dun acte de violence quelconque pour en régler la peime, mais qu'il faudroit encore avoir égard à tontes les circonflances concomitantes, & luriout à tout ce qui sonde le caractère moral de l'ablon.

» On objectera peut-être que l'appréciation de la volonté, de l'intention de l'auteur d'une bleffure. ne changent rien aux effets malheurcux qui en font le réfultat. Cela n'est que trop vrai, fans donte; mais de même que la loi ne frappe que de peines légères les bleffures qui ont été faites involentairement & par accident, & même l'homi-cide; de même il nous femble qu'elle auroit pu ici avoir plus d'égard à ce qui est de volouté, de l'intention du coupable; & en féparant ce qui est de fon fait perfonnel strictement, de ce qui est d'un hafard malheureux, établir plus de gradation dans les peines. Est-il de la justice, par exemple, qu'un individu foit pour le même acte frappé de deux peines différentes? & cependant cela pourra être, fi un homme exerçant lui-même une violence fur deux individus, a fait à l'un une fimple contufion qui fera guérie en quelques jours, & produit chez l'autre une fracture dont le cal ne fera fait qu'après un mois. A la vérité nous reconnoissons que la moralité de l'action ne devoit pas à elle feule fervir de base à la fixation de la peine, & one celle-ci devoit auffi être un peu proportionnée à la gravité du défordre produit : mais nous pensons aussi que ce désordre ne devoit pas non plus à lui feul constituer cette base, mais qu'il falloit que la loi eût à la fois égard à ces deux circonstances, & qu'elle eût, d'après elle, gradué convenablement la peine.

» Ce que nous difons est si vrai, que souvent des jurys ont trouvé l'article 309 trop févère, & ont été affligés de frapper d'une peine infamante l'auteur d'une bleffnre qui , à la vérité , étoit condamné par la lettre de la loi, mais qui, par des confidérations morales & des circonffances atténuantes, étoit d'autre part abfous en partie dans lear conscience. Souvent même alors, effrayés par un excès de févérité qu'ils trouvoient injufte, ces jurys ont préféré ne pas croire aux faits, pour échapper au texte de la loi , & ne pas trop punir un homme qui leur paroiffoit plus malheureux que coupable. Nous en lifons l'exemple fuivant dans l'onvrage de médecine légale de M. Foderé. « Un honnête labonrour du département de l'Aiu avoit déjà prié plusicurs fois une de ses voisines de ne plus mettre le pied dans fa maifon, parce qu'elle donuoit de mauvais confeils à fa femme, & l'empêchoit de remplir ses devoirs; la voifine n'en avoit pas moins continué fes vifites. Un jour que l'

le laboureur étoit aux champs, fon dîner ne lui fut pas apporté felon la coutume, & il fe détermina à Paller chercher. En entrant chez lui , il trouve fa femme à table avec la voifine, & l'une & l'autre occupées à boire & à manger. Cet homme, dans un mouvement de colère, prit la voifine par le bras, & la pouffa dehors en lui donnant un coup de pied dans le derrière : malheureusement la voifine. en recevant le coup, alla heurter du front contre un des angles de la porte, d'où réfulta une plaie avec effusion de fang. Elle porte sa plainte en aggravant l'offense comme de coutume. & se met entre les mains d'un chirurgien qui fait durer le traitement pendant deux mois, & qui déclare dans fon rapport, que cette femme a été empêchée de tout travail corporel pendant plus de vingt jours; d'où une demande de 10,000 francs de dommages & intérêts. La cause, par suite du rapport du chirurgien, est portée au criminel, & jugée par la cour d'assises du département de l'Ain, dans la fession de janvier 1812. Le jury, considérant qu'il s'agiffoit d'un accident malheureux qui alloit faire condamner un citoyen honnête à cinq années de réclufion, &, d'après l'audition de quelques témoins qui avoient déclaré avoir vu la plaignante fortir de nuit pendant les vingt premiers jours de fa maladie, infirma le rapport du chirurgien, & déclara que la femme n'avoit pas été ma-lade & incapable de travail perfonnel pendant plus de vingt jours. La caufe, en conféquence, fut portée au correctionuel . & le labonreur fut condamné à un mois de prifon, à 300 francs de dommages & aux dépens. » Sans doute on ne peut blamer moralement le fubterfage qu'employa ici le jury : mais néanmoins ce fut toujours une tranfgression à la loi, & on ne peut nier que ce foit un malheur que la loi foit faite de manière à ce que l'on ait quelquefois le defir & comme raifon de la violer.

» Dans ce cas, le jury trouva l'article 509 trop févère : dans beaucoup d'autres, au contraire, il trouva l'article 311 trop doux, à juger d'après la moralité de l'action, & n'ayant malheurcusement à en punir que les effets.

» Nous concluons donc à ce que les articles 300 & 31 r do Code pénal, qui ne preunent pour bale de la fixité des peines à appliquer à l'auteur d'ane bleifure, que le temps qu'a duré la maladie qui en el réfuliée, auroient befoin d'être modifiés & de contenir quelques claufes qui cuffent trait à la partie morale de l'affoin. »

En nous attachaut toujours à la même antorité, nous affirmerons que l'on ne pent pronnence fur la gravité & la durée des fuites de certaines bleffures, fans avoir égard aux diverfes circonflances qui peuvent prolonger les effets d'une l'élio aucale du terme naturel où lis devoient aller. « Savoir, ou à ce que le bleffé portoit en lui-même reuchque difloption matérielle & organique qui a donná à fa bleffure plus de durée, or à ser que la Lifton, la conflictuiron atronflyérique régnante, out déterminé l'exploinon d'accidens qui ont reacted la guérifica, ou à ce que l'on n'a pas opposé, dès le principe, à la bleffure, un traitement attionnel & proprie à en déterminer la guérifion auffi promptement que possible, ou bien enfin, à ce que le bleffé, dans la vue de faire infliger à fon des domanges & inférêts plus corbléérables, éeff litrée ferrèment à des pratiques qui on troologé

la durée de fon mal. » D'après un grand nombre de faits, & fuivant les confidérations judicieuses de M. le professeur Chauslier, on doit conclure « que très-souveut une bleffure peut fe prolonger un temps confidérable par fuite de dispositions organiques que le blessé porte en lui ; & que, toutes les fois qu'on est anpelé à juger des fuites d'une bleffure, il faut faire la part de ce qui tient à la bleffure d'une manière abfolue, & de ce qui tieut à la conflitution parti-culière du blessé. Mais d'abord cela suppose déjà que ce médecin expert est habile, & trop fouvent les magistrats sont peu judicieux dans le choix qu'ils font des hommes de l'art auxquels ils demandent des rapports. En fecond lieu, il faudroit que le bleffé voulût bien fe prêter à l'examen que l'on fait de la constitution propre, qu'il répondit avec franchife aux questions qui lui font faites fur fa vie passée; & trop souvent, par sentiment de vengeance contre l'auteur de sa blessure, il dissimule tout ce qui peut venir de fon fait, pour charger davantage son adversaire. En troisième lieu, le plus fouvent les débats de ce genre s'agitent après que le bleffé est guéri, & lorfqu'on n'a plus fous les yeux qu'un rapport écrit, & qui, presque toujours, est imparfait; ensin il faut convenir que quelquefois rien n'annonce à l'extérieur, dans un bleffé, le germe de la maladie qui va fe développer en lui, & qu'on fera disposé à attribuer à sa blessure, parce qu'elle coïncide avec elle : & en effet, les maladies ne furviennent-elles pas fouvent au milieu de la fanté la plus parfaite en apparance? Lorfque, par exemple, un éryfipèle ou nne éruption cutanée quelconque éclate, n'est-ce pas fouvent au milieu de la plus parfaite fanté, & lorfque rien n'annonçoit dans l'économie le befoin de la dépuration qui va se faire ? Qui pent dès-lors affurer qu'un bleffé dont la guérifon fe fait at-tendre plus qu'on ne pouvoit raifonnablement le supposer, ne se trouve pas dans cette disposition fecrète?

» Nous aurious pu ajouter beaucoup d'autres confidérations à ce premier point, mais celles-là fufficient pour prouver que quelquefois c'eft une question fort déficient de l'avoir, ful temps pendant lequel a duré une bleffure, doit être atribué à la bleffure elle-mem, ou à quelque disposition confiturionnelle du bleffé. Toutefois c'eft un précepte de rigueur pour le métacin capert, que de cher-

cher toujours à apprécier dans les effets d'uné bieffure, ce qui tient à l'une & à l'autre de ces deux causes.

2º. » Le médecin expert doit auffi avoir égard à la faifon dans laquelle la bleffure a été faite, aux circonflances atmosphériques dans lesquelles s'est trouvé le bleffé au moment où il a recu fa bleffure. & pendant tout le temps qu'il a employé à fe guérir. Très-fouvent il trouvera dans ces circonfrances extérieures, la caufe des phénomènes qui out aggravé le mal & retardé la guérifon. Ainfi, supposez qu'un blessé soit apporté dans un hôpital où règne la gangrène d'hôpital, & que ce bleffé en contracte la contagion : le mal fera confidérablement aggravé, & aura furtout plus de durée; feroit-il juste dès-lors d'en rapporter les fuites à l'auteur de la bleffure ? De même supposons que la blessure ait été faite dans le cours d'une faison chaude, à l'époque de l'année où la conflitation atmosphérique prédifpole aux affections bilieufes, feroit-il bien extraordinaire alors de voir la maladie se compliquer d'un éryfipèle bilieux, & avoir alors une durée qu'elle n'auroit pas eue fans cette complication ? Il est milse remarques de ce genre qui doivent être faites, & qui viennent compliquer la question que l'on doit résoudre.

» Cette observation a été faite par Paré : Pour bien juger des fuites d'une blessure, a dit cet auteur, & affurer si elle doit être confidérée comme légère, grave, mortelle, ou si le traite-ment en sera long & difficile, il saut confidérer: 1°. la nature de la blessure; 2°. ses complications; 3º. fa caufe ; 4º les accidens dont elle a été accompagnée dans les premiers inftans. Il faut plus encore, il faut confidérer l'état de la faifon & des maladies qui règnent alors. Pour faire fentir l'importance de cette observation. Paré ajoute qu'au temps de la bataille de Saint-Denis & au sière de Rouen, pour l'indisposition & malignité de l'air, ou pour la cacochymie des corps & perturbation des humeurs, presque toutes les plaies, surtout celles faites par armes à feu, étoient mortelles. Ainsi, en considérant la constitution actuelle, nous bouvions prononcer que les hommes bleffés étoient en danger de mort.

5º. e Ce qui n'elt pas moins important à confidere, c'ell de favoir fi l'on a oppofé à la bleffure le traitement convensible, & cola non-feulement au moment même où elle a été fluie, mais enocet dans tout le cours de la maladic qui cu a été la finie. Avons-nous beloin de dire que s'il effe telle bleffure qui ne réclame en quelque forte acum foin, & qui peut guérir d'éle-même, il en el beaucoup, au contraire, qui réclament des fois approprios & dont la guérino ell confidérablement histée par le feccors de ces foins? Un notivel, par exemple, reçoit un coup de faire faritée : il en réfulle une plaie deronne en apprenne, furtout pour les gens du monde, & ceper

dant cette plaie, réunie par première intention , \ la fuite d'un acte de violence , a eu une entorfe , c'est-à-dire, par l'approximation de ses bords, peut être guerie en quelques jours, Si, au coutraire, on ne lui applique pas les procédés de l'art, cette plaie suppurera, & sa cautérisation dépassera le terme de vingt jours, au-delà duquel le coupable est passible de l'article 309 du Code pénal. Or, est-il juste de faire porter à celui-ci la peine d'un retard qui est dû à ce qu'on n'a pas opposé à la plaie le traitement convenable ? Ceci est donc un troifième ordre de confidérations auxquelles il faut avoir égard lorsqu'on est appelé à juger le temps qui a été néceffaire à la guérifon d'une bleffure. Mais s'il v eût eu de l'injustice à rapporter à l'auteur d'une bleffure le retard qui est dû à ce qu'on n'a pas employé le traitement approprié, combien n'y en auroit-il pas davantage à lui attribuer tout le mal qui auroit réfulté de l'emploi d'un traitement mauvais ! Supposons une fracture, par exemple. S'il est évident que la fracture, quoique facile à réduire & à maintenir, n'a été ni réduite, ni maintenue; fi aucun chirurgien n'a été appelé, ou bien que ce chirurgien inhabile ait fait l'opposé de ce que son art lui prescrit dans cette circonftance: fi conféquemment le cal est bien plus long-temps à fe former, & que, par fuite, le bleffé, non-feulement foit plus long-temps à guérir, mais encore reste estropié & disforme, on conçoit de faite qu'il y auroit de l'injustice à rapporter à l'auteur de la bleffure tontes ces fuites fâcheufes, & qu'il faut encore ici faire la part de ce qui tient à la bleffure elle-même, & de ce qui appartient au vice du traitement. De même que dans les cas précédens, il falloit analyfer la part qu'avoient à la production des effets observés, & la blessure en elle-même, & les dispositions individuelles du bleffé, & les circonstances extérieures dans lefquelles il est placé : de même encore ici il faut se représenter ce qui seroit vraisemblablement arrivé fons l'influence d'un traitement rationnel , & quels défordres nouveaux, quel retard a dû amener un traitement intempeliif & dangereux. » Non-seulement les reproches à faire au trai-

tement peuvent teuir à l'ignorance, à l'inhabileté du chirurgien qui a été appelé, mais ils peuvent aussi être dus au malade lui-même. Ce malade peut n'avoir pas voulu le foumettre, dans l'origine de la maladie , à certaines opérations qui aumient hâté de beaucoup sa guérison, ou bien il peut n'avoir pas voulu fuivre les règles de conduite qui lui ctoient imposées. Ainsi, qu'il y ait une bleffure, une plaie avec présence de corps étrangers , par exemple ; mais que l'extraction de ces corps étrangers ne puiffe pas se faire saus quelques débridemens , un malade timide peut s'y refuser ; le corps étranger par fa présence amène la sormamation de plufieurs abcès qu'il faut successivement ouvrir; & la maladie acquiert ainfi une durée qu'elle n'auroit pas eue, fi on avoit fait de fuite les jucifions négeffaires. De même un individu, à une foulure : le repos lui est impérativement prefcrit; mais il ne veut pas s'y foumettre; il furvient une maladie de l'articulation, & une léfion qui n'étoit que légère, & furtout peu durable, est ainfi devenue très-grave. Un homme a recu un coup de fabre qui lui a fendu une des lèvres : on en tente la réunion par la future entortillée; mais on lui prescrit en outre le filence ; le malade ne veut pas s'v foumettre : l'inflammation développée oblige de couper la pointe de future . la plaie ne se guérit plus que par la voie lente de la Suppuration , & furtout laiffe après elle une énorme difformité. Oui accufer dans tous ces cas, de l'auteur de fa blessure, ou du blessé?

» La mesure dans laquelle le blessé s'est montré docile à ce qu'exigeoit fa bleffure, pour la guérison la plus prompte possible, peut s'étendre à bien d'autres points : il ne s'agit pas seulement de favoir fi les moyens chirurgicaux convenables ont été employés, mais fi le régime intérieur a été observé, si le blessé ne s'est pas livré à des excès de table, s'il n'a pas abufé des travaux de l'efprit, s'il n'a pas été en proje à quelques affections morales un peu vives , &c. Tout concourt en effet dans l'économie animale ; & que pourroit espérer l'homme de l'art, fi, tandis qu'if agit dans un fens, le malade agissoit dans un autre ? Supposons , par exemple, un judividu avec une for'e contufion, dans une partie quelconque du corps : le chirurgien , dans la vue de prévenir l'inflammation , pratique des faignées, recourt à des émolliens ; mais réuffira-t-il, fi eu même temps le bleffé ufe de liqueurs fortes, ou est sans cesse excité par l'explosion de passions haineuses & colériques? Combien ne voit-on pas de fimples plaies tarder à fe cicatrifer , par cela feul que le bleffé mange trop , & que l'estomac dérive à fon profit les forces que la partie entamée a befoin de développer pour fa cicatrifation?

» Cette appréciation du traitement qui a été oppofée à la bleffure , est donc très-importante aussi , &, comme on voit, il faut, ponr la faire équitablement, raffembler un affez grand nombre de données. Il faudroit en quelque forte qu'on eût pu visiter le bleffé chaque jour & à des heures imprévues, de manière à ce qu'on ne pût rien ignorer de sa conduite. C'est ainsi que cette indication seule du temps qu'a mis une bleffure quelconque à guérir, lorfque cette indication est matière à procès criminel, devient un problème affez délicat à réfoudre, & qui va en se compliquant de plus en plus, à chaque confidération nouvelle fur laquelle nous difons que doit se porter l'attention.

4º. » Enfin, ce n'est pas seulement par suite des dispositions morbides dans lesquelles peut être le bleffé, ou à raifon des circonftances atmosphériques défavorables dans lefquelles il est placé, ou parce que le bleffé n'a pas été foumis au traitement convenable, ou n'a eu ni le courage ni la

MEDECINE. Tome X.

donnés, qu'une bleffure quelconque se prolonge au-delà du terme auquel elle auroit guéri naturellement. Il peut arriver encore que le bleffé, dans la vue d'obtenir des dommages & intérêts plus confidérables, & de faire infliger une peine plus forte à l'ennemi qui l'a offenfé, entretienne fecrètement son mal. Ou a vu quelquesois des chirurgiens indignes de ce beau titre, fervir ainfi la vengeance des bleffés, & retarder la guérifon des bleffures par l'appât d'une rétribution & d'hono raires plus confidérables. Il est du devoir du magiffrat, pent-être plus encore que du médecin expert, de rechercher fi une pareille fraude n'est pas commife; & pour y échapper, il faudroit en quelque forte que le chirurgien expert fût autorifé à visiter le blessé à différentes épogues pendant le cours de fon traitement, & tosjours à des inflans où il ne feroit pas attendu. Le prof. ffenr qui préfide à cet acte public, nous a dit avoir vu plufieurs fois, dans le cours de fa longue pratique, des bleffés recourir à des applications d'acide nitrique ou de cautharides, dans le but de prolonger la durée de leurs plaies, & il reconnut la fraude à ce que, dans le cas de l'emploi de l'acide nitrique, toute la furface de la plaie étoit entachée d'une couleur jaune particulière, avec pustales éryfipélateuses dans le pourtour.

» Telles font les différentes confidérations auxquelles il faut avoir égard, quand il s'agit de prononcer fur le temps qu'a duré la maladie d'un bleffé, & pour favoir s'il y a lien d'appliquer à l'auteur de la bleffure l'article 300 on 311 du Code pénal. On voit que le nombre des dounées à embraffer est considérable, & que fouvent alors la question ne peut être résolue que d'une manière approximative. Pourroit-il eu effet en être autrement, puisqu'il s'agit de saits médicaux? & dans ces questions où il s'agit d'indiquer d'une manière rigoureuse quelle est la cause incontestable de l'effet qu'on observe, peut-on n'être pas embarraffé à précifer la part que nons offre dans la reproduction de cet effet, chacune des nombrentes caufes qui agiffent toujours en même temps fur l'homme? Du reste, toutes ces considérations s'appliquent de même à tous effets quelconques qui peuvent réfulter de bleffures. Nous étant attachés furtout aux articles 300 & 311 du Code pénal, nous les avons appliqués furtout au temps qu'emploie une bleffure quelconque à guérir : mais il est impor-tant aussi d'y avoir égard lorsqu'il s'agit de prononcer fi la mort a été la fuite d'une bleffure, fi la difformité qu'a laissée après elle une blessure quelconque, en a été une fuite néceffaire & inévitable, &c. Ce qui ajoute à la difficulté qu'on trouve furtout à répondre à ces diverles questions, c'est que le plus ordinairement, quand on les agite, on n'a plus le blessé sous les yeux, on n'a pour base de son opinion qu'un rapport écrit, qui prefque toujours est incomplet, & laisse beau-

fagesse de faivre les préceptes qui lui ont été | coup de points dans l'ignorance & dans le donnés, qu'une blessure quelconque se prolonge doute. »

Le fait suyant, rapporté dans la même Differ-

tation, femble ajouter un nouveau poids & un nouvel intérêt aux confidérations dont elle fe

compose. « Le 31 décembre #814, le nommé Jenquinrevencit tranquillement à fon domicile en fuvant le fentier le plus battu & le moins mauvais de la route lorfau'il fut rencontré par un homme à cheval qui avoit pris le même fentier. Quoiçue la route fût large , l'homme à cheval, an lieu de fe détourner, ce qu'il auroit pu faire facilement, voulut que Jenquin lui cédât le pas, & pour l'y forcer, il lui donna un coup de bâton noueux, qui porta fur la partie gauche & fupérieure du front, & v fit une plaie de la longueur de deux. pouces. Le cavalier s'enfuit auflitét, & le pauve Jenquin, enfanglanté, grièvement bleffé, & déja-fouffrant de la tête, regagna lentement fon logis; &, au lien de réclamer les fecours de l'art, cet homme vigoureux & plein de conrage fe panfa lui-même, & continua chaque jour les travaux ordinaires. Cependant les douleurs de tête & les accidens augmentérent à un tel point, que le quinzième jouril fut obligé de s'aliter & mourat le dix-huitième. »

le cut-unitemes. Le capport, que la prefino de do appenda de ce capport, que la prefino de do la prepara de la celescia de la consecución de la filare du crâne, 8: à un épanchement entre las mentranes du cerveau. Il nous paroit démotré, dificient les médectins experts, que ces léfies évicent l'effet de la même cané. Il elt recensus, ajoutoient-ils, « qu'une fimple félure au crâne eff plus dangereule qu'un fraca plus grand de fes os, parce que la commotion a été plus forte & l'filie des lluides épanches impolible. Il deueure également conflatt qu'un épanchement estre les des lluides d'apaches impolible. Il deueure également conflatt qu'un épanchement estre la membranes dei cerveau ell prefujue toijours mortre. La d'y fait l'application des fecones de été conflatées & reconnues par nous dans un état abfolument fain, excepté quelques légires allérences de la plèvre au poumen droit.

admerences de la pueve au poumon droit.

2 Confidérant enfin que cet individu u'a oppose
à fon état n's précaution, n'i traitement méthodique, nous déclarons que mons ne pouvous attribuer fa mort à d'autre cause qu'à l'épanchement
confécutif produit dans le cerveau par suite du
coup m'il recut le 51 décembre.

» Nous observons cependant qu'un traitement régulier & commencé à temps, anroit peut-être prévenu la mort.

» En foi de quoi, &c.»

Les confidérations qui précèdent, & qui feit relatives à la durée des effets phyliques des blefares, confidérée comme la méture de leur gravité, s'appliquent également à toutes les circumtances dans lefquelles les magificats & les jurys doivent être éclairés fur leur lébalité.

Les bleffures dont les effets phyliques font envifagés fous ce rapport, peuvent être rapportées à trois titres principaux; favoir : 10. lcs bleffures abfolument ou nécessairement mortelles, quelles que foient d'ailleurs la promptitude & l'efficacité des fecours que l'on prodigueroit aux blefles; 20. les plaies effectivement & conflamment mortelles, fans le fecours de l'art; 30. les plaies qui ne font mortelles que d'une manière accidentelle & par des caufes étrangères à leur gravité.

Les documens que nous veuons d'expofer d'après M. le professeur Chaussier, concernant les accidens nombreux & variés qui peuvent abréger ou prolonger la durée des effets phyfiques d'une bleffure, fervirnnt également pour évaluer les causes purement éventuelles capables de les readre mortelles; fans rien ajouter a la gravité du

Les bleffures abfolument mortelles font toutes celles qui seroient faites avec des armes impréguées d'un poison rapidement délétère, tel que le poison de plusieurs sauvages, l'extrait de la noix vomique, ou d'une autre plante de la famille des hychnos; mais en s'en rapportant à l'expérience; on compreud dans cette claffe les léfions du poumon, du cœur, du diaphragme, du cerveau, du prolongement rachidien, ayant pour réfultat la commotion ou l'épauchement , les hémorrhagies , foit que le faug s'écoule à l'extérieur, foit qu'il dans le parenchyme d'un organe; les plaies pénétrantes du bas-ventre, enfin toutes les léfions qui n'ont pas feulement pour effet inévitable l'extinction rapide des fonctions vitales, mais l'épanchement intérieur , l'inflammatiou , la gangrène , dont les fecours de l'art ne peuvent arrêter les pro-

Une mort foudaine & spontanée n'est pas d'ailleurs toujours la fuite de ces bleffures. Soemmerring cite l'exemple d'une fracture & d'une luxation de la colunne vertébrale, auxquelles le bleffé furvécut cinq mois entiers, en proie à des douleurs borribles. Dans plutieurs circonftances il devient très-difficile, comme en tnutes chifes égales d'ailleurs en apparence, de concevoir comment un bleffé fuccombe foudain à une létion, tandis qu'une léfion analogue n'est pas immédiatement luivie de la mort dans une autre circonftance; la plus petite diversité dans ce cas peut contribuer tontefois à des réfultats aufii différens. « Lorf-» qu'une blessure de l'espèce de celle que recut "mouleigneur le duc de Berry, n'attaque pas "des parties effentielles a la vie, dit M. Dupuys tren (dans l'examen d'une quellion qui fe rat-* tache au fujet qui nous occupe), cette bleffure » peat encore devenir dangéreule de cent ma-» mères; mais ce n'est ordinairement qu'après * quelques jours, & larique les accidens inflam-"inatoires ont eu le temps de le développer. Au * contraire, lorfqu'elle attaque les parties effen-

" tement la mort. C'est ainsi que mourut Henri IV. » La bleffure de monfeigneur le duc de Berry » n'avoit fuivi exactement ni l'une ni l'autre de ces » marches; il avoit furvécu trop peu de temps, en » admettant qu'elle n'eut affecte que les parties » communes; il ne fembloit pas qu'il eût pu vivre » auffi long-temps, en admettant qu'elle eut affecté » des organes très-effeutiels à la vie.

» L'ouverture du corps éclaircit tons les doutes : » les parois de la poitrine étoient divifées entre la » cinquième & la fixième côtes droites : le poù-» mon, qui, par l'effet d'une variété affez com-» mune, n'avoit que deux lobes, étoit traversé à » fa partie autérieure. Ces deux léfions n'ont cu' » prefqu'aucune influence fur la production des » accidens; mais le péricarde & l'oreillette droite » du cœur étoient ouverts; cette dernière étoit » traverfée de part en part, & l'instrument qui, » pour pénétrer à une si grande profoudeur, avoit » du faire fléchir les parois de la poitrine, s'étoit » arrêté dans le centre nerveux du diaphragme, » sans le traverser entièrement. Deux livres de » fang étoient épanchées dans le côté droit de la » poilring.

Telles étoient les véritables caufes des acci-» dens qu'avoit éprouvés le prince, & de la mort » qui les avoit terminés. La bleffure de l'nreillette » avoit donné lieu au trouble de la circulation , » l'épanchement, à l'oppression & à la gêne de la » respiration, la lésion du centre nerveux du dia-

» phragme, aux vomissemens.

* Il ne fut trouvé aucune autre canfe de mort. » Celles qui viennent d'être expofées avoient » plus que fuffi pour la produire. Il ne fut pas » même trouvé un feul germe de maladie. La » nature sembloit s'être complue à répandre dans » l'organisation du prince , les élémens de la » fanté, de la force & de la longévité. Toutes ces » choses ont été détruites par le fer d'un affaffin!

» Que fi l'on demandoit pourquoi le cœur ayant » été bleffé, la vie a pu se prolonger auffi long-» temps, on pourroit dire, peut-être, qu'il existe » dans cet organe, des parties plus ou moins effen-» tielles, & dont la léfion entraîne un danger plus » ou moins prochain; que , parmi ces cavités, les » unes reçoivent le fung qui revient des ponmons, » lequel est rouge, circule avec rapidité, est ac-» tuellement, & dans tous les temps, iudifpen-» fable à la vie; que les autres reçoivent le fang. » ramené des diverfes parties du corps par les » veines : que celui-ci est noir , qu'il circule avec » lenteur, & qu'il est actuellement moins nécef-» faire à la vie : de telle forte que, partée fur les » ventricules du cœur ou fur les groffes artères qui » en partent, ou bien encore fur le côté ganche » du cœur, fans diffinction des parties, la bleffure » cút été, toutes choics égales d'arlieurs, plus » promptement funelle , & cut pn entrainer im-» médiatement la mort.

» Henri IV, frappé comme monfeigneur le duc » de Berry, par un fanatique, expira immédia-» tement & fans avoir proféré une feule parole. » Le ser affaffin avoit pourtant traverfé chez tous

» deux les parois de la poitrine , le noumon & une » le coup, porté au côté gauche de la poitrine, avoit » atteint l'oreillette de ce côté ; taudis que, chez » monseigneur le duc de Berry , le coup , porté au

» côté droit de la poitrine, avoit atteint l'oreillette » droite. Cette différence, la feule qu'ou trouve » entre deux bleffures d'ailleurs fi analogues, est » peut-être ce qui a permis à la vie du prince » de se prolonger affez long-temps pour que le

» monde n'ait pas été privé du speclacle d'une » fin héroïqué ! (1) »

Dans ces derniers temps , un anatomific célèbre. Soemmerring, a élevé des doutes fur la ceffation rapide & absolue de la vie , dans la décapitation; cette question ne peut pas être regardée comme indillérente pour la médecine légale, puisque, faivant qu'elle feroit décidée pour l'affirmative ou la négative, les conféquences de fon examen porteroient à conferver on à s'upprimer, pour la peine capitale, le mode de fupplice qui a été adopté en France depuis la fin du dix-huitième fiècle. Du reste, cette même question ne laisse plus de doute aujourd'hui aux phyfiologistes les plus éclairés, qui s'accordent tous à regarder l'action du cerveau & la circulation, qui font également détruites dans la décapitation , comme des fonctions éminemment vitales, & dont l'abolition en conféquence doit être irrévocablement fuivie d'une mort prompte & certaine (2).

Les bleffures effectivement mortelles font toutes les hémorrhagies des membres , qui font infailliblement périr le bleffé s'il n'est promptement secouru ; les grandes fractures , plufients plaies de tête, quelques plaies pénétrantes de la poitrine

ou du bas-ventre, &c. La mort, dans le cas de léthalité abfolue ou de léthalité effective, n'a point d'époque fixe, & les médecins éclairés ne cesseront jameis d'élever de justes réclamations contre les dispositions des jurifconsultes, qui ont porté les uns à deux ou trois jours, les autres à nenf, & le plus grand nombre à quarante, le terme au-dela duquel commencoit la léthalité accidentelle.

Les plaies de tête furtont présentent, sons ce rapport de la durée , des différences très-remarquables, & dont l'obfervation ne peut fe concilier

avec des dispositions législatives semblables; ainfi-Vater a cité l'exemple d'une plaie de tête, ablelument mortelle, aux fuites de laquelle le bleffé ne fuccomba que le quarante-deuxième jour.

M. Noël , professeur de Strasbourg , rapportoit ordinairement dans fes leçons, la circonflauce d'une plaie de tête, par un coup de fabre fur le pariétal gauche, dont la léthalité ne s'effectua que quinze jours après la bleffure ; & lorfque le foldat qui l'avoit reçue fortoit de l'hôpital avec une apparence de guérifon.

Haller cite un fait beaucoup plus remarquable, celui d'un général qui mourut après un an & un jour, des fuites d'une plaie de tête qu'il avoit pref-

Si l'on vouloit donner plus détail au fuiet qui nous occupe, en épuifant en quelque forte la mortalité ou la léthalité des bleffures , il ne faudroit rien moins que puller faccellivement en revue, & pour en évaluer la gravité, les différentes elpèces de léfions ou de bleffures : les diverfités qui réfultent des organes qu'elles ont affectés, de l'étendue & de l'importance des fonctions de ces mêmes organes. (Voyez, à ce sujet, les Principes de médecine légale de Metzger, traduits de l'allemand par M. Ballard, in-80. Paris, 1813.

MORT-CHIEN. Nom vulgaire du colchique automnal (colchicum autumnale). (M.)

MORTEL, MORTELLES, adj. (bleffures, plaies). (Médecine légale.) Vovez MORTALITÉ DES BLESSURES. (A.)

MORTIFÈRE, adj. Qui porte la mort. Expreffion peu employée & tombée en désnétude.

MORTIFICATION, f. f. On défigne par ce nom l'état d'une partie du corps qui a perdu fa chaleur naturelle, fa fenfibilité, la couleur, dans laquelle la circulation du fang & des bumeurs ne le fait plus, & où le principe vital est éteint, ou prêt à s'éteindre. D'après cette définition , on voit qu'on doit distinguer deux degrés dans la mortilication : dans le premier , elle n'est que commençante & imparfaite , & on la diffingue par le mot de gangrène ; tandis que dans l'autie , elle est parfaite & confirmée, & alors elle a reçu le nom de sphacèle.

Dans la gangrène , la partie affectée de ce mal est plus molle, elle a perdu sa chaleur naturelle, sa conleur est changée, elle est livide, violette cu noire, & il s'élève sur la peau des vésicules on phlyclènes, d'où s'écoule une fércfité ichoreuse de mauvaife odeur. Copendant la vie n'est pas fifle encore un refle de vitalité, qui peut être ranimé.

⁽¹⁾ Triller a rapporté l'ex mple d'une blessure du cœur qui ne sut mortelle qu'au quatorzième jour (le précieux de coxis vulnere post XIV des lethals).

⁽²⁾ Voyez à ce sujet l'excellente differtation de Cahanis, volume titre, degré de certifie de la médecine, nouvelle édition revue, corrigée & augmentée de plusieurs autres écrits du même auteur.

Mais dans le sphacèle ou mortification parfaite, t outre la perie de la couleur, de la chaleur, de la fenfibilité . & les autres fignes de la gangrène , les liqueurs ne circulant plus, fe corrompent & tournent à la putréfaction, le tiffu des folides s'altère & fe décompose . la vie est totalement éteinte dans la partie, qui tombe en pourriture ; elle cft toutà-fait morte, fans aucune efpérance de fe rammer. (Vovez GANGRENE & SPHACELE.)

(GEOFFROY nère.)

MORTIFICATION . f. f. L'état des parties tombées en gangrène. A peu près synonyme de GANGRÈNE siene, ou, par extinction, abolition des propriétés vitales dans une partie. (Voyez GANGRENE, dans le Dictionnaire de Chirurgie.) (L. J. M.)

MORT-NE EN APPABENCE, adj. (Méd. prat.) On appelle de ce nom l'enfant qui ne donne aucun figne de vie au moment où il est né; cet état exclut de la qualité d'héritier ; il est donc bien essentiel de faire connoître les caractères qui défignent une mort certaine d'avec une mort apparente, ic. pour favoir quels font les cas où l'enfant peut être confervé; 2°. pour connoître dans quelles circonf-tances la loi le constitue héritier : c'est furtout de ce dernier objet dont je vais m'occuper dans

cet article. L'enfant comme l'adulte/ne manifeste sa vie que par des mouvemens volontaires ou involontaires, la respiration & les cris. Les mouvemeus volontaires s'exécutent plus fensiblement par les extrémités; mais, en matière de jurisprudence, l'atteffation de ces mouvemens doit être précife & exempte de toute erreur. On ne peut donc être affuré de la réalité des mouvemens volontaires, que quand un nouveau-né, placé dans une attitude commode, changera une extrémité de fituation, en forte qu'elle ne préfente plus les mêmes rapports avec le corps. J'ai dit qu'il étoit néceffaire que l'enfant fût placé dans une attitude commode, parce qu'autrement le poids des membres pourroit les entraînce d'un lieu à un autre : ce qui ne feroit rien moins que la preuve d'un mouvement volontaire. L'action mécanique morte, a fon principe dans la gravitation : par conféquent on ne pourra bien déterminer cette question, que lorsqu'un enfant, conché fur un plan horizontal, changera l'attitude de fon corps ou celle d'une extrémité quelconque; à condition encore, que les bras comme les jambes & les cuisses ne foient pas posés de manière à ce que les uns ou les autres puiffent gliffer en fuivant les lois de la gravitation. Je ne parlerai point des mouvemens de tout le corps , parce qu'ils ne laitfent aucun doute fur la vie.

On appelle volontaires, les mouvemens qui font exécutés dans l'état de fanté, par les organes elfentiels à la vie ; tels font le cœur & les artères, les poumons & le cerveau; on pourroit y joindre veux des viscères de la digestion, dont l'examen ne contribue point à donner des éclaireiffemens fur la question présente. Si le cœur se meut sensiblement, l'enfant vit; mais les mouvemens de cet organe peuvent être infenfibles, malgré que la vie fe continue : il ne refte donc alors que l'examen des artères. Si l'on diffinane leurs pulfations, le nouveau-né est vivant. Quel que foit le vaisseau artériel qui batte pendant l'examen, il offre un figne mauifeste de la vie, & on doit comprendre au nombre des artères celles qu'on nomme ombilicales.

Les mouvemens de la refpiration . l'abaiffement & l'élévation alternative du thorax, font un figue de vie. Quant aux cris & aux gémissemens, ils fout la preuve d'une fonction qui exige le fecours de plusieurs autres pour être exécutée ; il faut donc une force de vie confidérable pour que cette fonction ait lieu.

L'action du cerveau étant infensible (fi on en excepte les mouvemens qu'il reçoit de la respiration), nous n'avons rien à dire fur cet objet.

Il existe une autre forte de mouveinens involontaires, qui peuvent se manifester sans le secours d'aucun autre, qui font quelquefois les dernières agitations de l'être vivant : je parle en ce moment agrandon de lere vivalui, se parte en embrea; des contractions convultives, puifqu'elles ne peu-vent avoir lieu que par l'influence du fyttème nerveux : elles fuppofeut donc encore, au moment où elles fe manifettent, la continuation de la vie-Quand même le cœur & les artères n'auroient plus d'action fensible, quand la respiration n'auroit pas été commencée, un mouvement convultif fuffit pour conflater la vie. Comme l'irritabilité à laquelle ils doivent leur origine fut fifte long-temps après la mort, & que cette faculté ne s'éteint qu'avec la chaleur de l'animal, il ne faudroit pas croire qu'un enfant est vivant, sion avoit employé un agent mécanique pour fusciter des contractions dans les chairs. Peut-être que la vie s'étend plus loin qu'on ne le croit communément; mais : quand elle fublifteroit, ou paroitroit fublifter encore dans une partie qui resteroit irritable . la loi fixe là mort au moment où un enfant ne donne plus de figne de vie , qui foit le réfultat de l'enfemble des fonctions. En effet, puifqu'une portion de mufcle séparée du corps se contracte visiblement quand elle est agacée, elle n'est pas moins privée de la vie , puifqu'elle ne reçoit plus l'influence du liquide qui anime toute la machine, & qu'elle eft fouffraite à fon action.

Il est donc certain, d'après les réslexions qu'on vient de lire, qu'un mouvement convulfit suppose une cause capable d'agacer le muscle ou les mosseles qui l'exécutent ; & quand un agent exférieur ne peut être foupconné de lui avoir donné naissance, ou doit en rapporter l'origine à l'action du fluide nerveux : or, le inquivement de ce fluide est une fonction qui suppote nécessairement l'existence de la vie.

On peut objecter que les animaux à fang chaud, dout on a tranché la tête; fe meuvent encore après la mutilation du tronc , & que le fiége de la vie étant placé à l'origine des perfs. le corns fe ment après qu'elle n'existe plus; que, par conféquent, des mouvemens tumultueux, exécutés par les organes, ne font point une preuve de la vie actuelle de l'animal. Pour que cette objection cut quelque folidité, il faudroit suppofer, 1º. que le principe aflif qui nons anime refidat feulement dans l'origine des nerfs; 20. que les contractions mufculaires dépendifient auffi de toute autre cause que de l'action du fluide nerveux . fans le concours d'une caufe externe. Il est prouvé par l'observation, que la compression de la moelle alongée interrompt ou anéantit la plupart des fonctions; mais fi quelques-unes subfilent, malgré que les organes qui les exécutent ne recoivent plus l'efprit animal des nerfs qui partent de la tête, il faut en conclure que ceux qui tirent leur origine des ganglions cervicaux, coftaux, & autres, font foumis à l'influence de ces corps qu'on peut regarder comme autant de cerveaux particuliers, qui font vivre agir à leur manière les parties auxquelles ils communiquent une certaine action. Or, cette proposition est prouvée par la destruction de certaius nerfs., dont la privation anéantit les fonctions des organes auxquels ils font diffribués ; quoique ces mêmes organes reçoivent des nerss étrangers.

. Celt ainfi qu'on peut expliquer pouvque la refpiration le continue ches les appolectiques , & pourquoi la circulation n'eft' nullement interrompue chez les mémes malades ; celt ainfi que la ligature on la fedion du nerf dispiragantaque rend la refipiration difficile en paralyfant le dispirageme, quaique ce mufele recover d'autres nerfs dans tout fon étendue; celt ainfi que les trones le les liles, nerveux qui partent des gaitendes le liles, nerveux qui partent des gainate continuer la digefficia nalagré la compreffior de la moelle alongtée ches les perfonnes attaquées de maldie comfessel.

Charac espèce de ners a done une inflache particulière le lus parties dont il dort Indicire les fordions or, cette inflacte cui de la consideration de la comparation de la co

Il ne fuffiroit donc pas, dans l'ordre de la nature,

de conflater l'exittence de la vie d'un nouveau-ce par les fignes qui a manifellent; il faut encoré lavoir s'il peut étre suppelé à la vie : car un éta; morbifique peut interrompre l'exécution des fonctions faus les détruire, si quand on n'eff pas afflar de la mort des fetus, par les preuves qui conflatent, si dont j'ai donné le détail en parlast des fictus morts dans l'utiens avant leur naiffunce, on n'eff pas difundé de leur donner les fecours convenailes.

J'appellerai cet état, mort apparente des nou-

veau-nés.

L'inflant de la naissance est un temps de troubles pour les nouveau-nés. & les caufes qui se réuniffent pour opérer leur dellruction pardiffent bien multipliées Cependant, je vais encore donnerum nouveau fujet de crainte fur leur fort, parce que la mort a presque toujours enlevé ceux qui ont été expofés aux fuites de l'état dont je vais préfenter le tableau. J'avertis d'avance que ces caufes ont nne grande activité, & qu'il est indispensable d'apporter de bonne heure obffacle à leur effet funeste. Il tue avec une promptitude étonnante, parce que les foins qu'on prend ordinairemeut des enfaus attaqués de la maladie que je vais décrire, hatent encore leur trépas. Je n'ai pas encore dit tout ce qu'il doit inspirer de frayeur. Les mères les mieux constituées sont celles qui doivent redouter que ce genre de mort , fur lequel je cherche à fixer aujourd'hui l'attention de physiciens, ne les prive de leurs defcendans.

En 1796, la femme d'un particulier de Besannes, village fini d'ants le Buffigny, fit appeler mon père an moment de fun acconchement. Il examina fa limation de liaffà a une acconcheme esercée le foin de ce travail, parce qu'il pepéfentoir aucane difficulté. Il fut en effetreminé promptement de laux accident de la part de la noire. Ou fit à l'enfant la ligaure du cordon oniflical, mais il ne donna pas le plus léger figue de

L'accoucheufe apprit est événement à moi père le tenfemain. Incertain fur la caute d'un accident aufil fingulier, il en infraidit fea amis, et les priant de lut occiunainer ce q'ui le pourroient favoir de relatif à un cas aufil extraordimaire. Il leur fit tollevier quie ce mèmic enfant, au moment qui avoit précédé fu natifiance, a voit donné de appricat ren. "Le liut le for du troffiéme enfant de cette accountée, & les deux preniters étoient morts de la mêtim enfant."

La mère deviat groffe une quatrième fois, Mospère fit témoir de la termination de faccouchement. L'embat péproàve auque minateuve fairgante ; il étôt parfaitement bien conformé; il avoit doma des fignes de vie, et, et comme les préniers, il ne fit aucun mouvement après la saiffance. Mon père prit le parti de le hilfre entrella cuffigs de l'améré, avant de faire factraction de placenta, fans comper le cordon ombilical. Quelque temps après, l'enfant fit quelques mouvemens, mais à peine étoient-lls fentibles; cependant ils acquirent plus de force. On entacht des cris, d'abord très-foibles. On ne fit aligature du cordon que quand les mouvemens & les cris prouvèrent; ura les fondions s'exécutiont avec beaucoun de

ibberté dans ce nouvean-né.

Pour concevoir la canté de cette mort appasente, nous ne pouvons nous difficulter de confiéter cir ce qui fe paffe daus la groffetté de lors
de l'accouchement. Le mouvement qui entretient
la vie des animaux varie, comme con fait, fuivant
le tempérament & la manière de vivre de chaque
individu. Dans la campage, l'endance fe paffe
dans le travail. La fréqueuce des mouvemens fait à
éventre les floides avre plus de rapidité : ju
dona de plus grands frottemens, d'où une cohéfon
plus grande entre les mofécules qui compofent
li fibre élémentaire, parce qu'elles fe trouvent plus
approachées; les vuificaux font done d'un filli

plus ferré, plus dur & plus élatique.

L'action des vuifeaux du placentz, & le mouvement des fluides qui les porcoarent, fercientis fournis à d'autres lois? La communication des arbres bypognétriques avec les veines du placents elt top bien prouvée aujourd'hui pour que perfonse puiffe en douter. Ce fait admis, il s'enfait que le placenta contiendra une fomme de fluides relative à la quantité qui circulera dans le corps de la mère. & que la viette devec laquelle il fera mô, fera auffi proportionnée à celle qui le fait proportionnée à celle qui le fait paraire le fiquit de ce d'émoire, étoit devenue pléthorique pendant fa groffeffe, nous aurons prouvé en même temps l'existence de la pléthore de la même temps l'existence de la pléthore de la même temps l'existence de la pléthore de la même temps l'actione de la pléthore de

matrice & de celle du placenta. & par conféquent

de celle du fœtus. Cette femme étoit conturière ; mais, comme prefque toutes les autres semmes, elle s'occupoit des travaux de la campagne quand les faifons exigent qu'ils foient saits avec célérité. Elle jouiffoit de la meilleure fanté, & la groffesse ne lui procuroit pas d'antres incommodités que l'embarras inféparable du volume du ventre dans les derniers temps, qui gêne la liberté des grands mouvemens. Il eft effentiel d'observer une coutume généralement fuivie parmi les particuliers qui vivent avcc quelqu'aifance dans cette province : elle confilte à donner à leurs femmes une nourriture plus abondante & mieux choifie fur la fin de leur groffeffe , & de nc leur permettre alors que de légers exercices. Il arrive de-là qu'une nourriture plus fucculente, chez des fujets dont la fanté inaltérable s'entretenoit avec des alimens d'une médiocre valeur. donne lieu à une pléthore excessive qui deviendroit funcite à la mère & au fœtus, fi on ne pratiquoit pas des faiguées abondantes. Malgré cette précau-

tion, la pléthore subfiste toujours, parce que la quantité de sang perdue se répare avec une vitesse incroyable.

Quand la matrice entre en contraçãon pour chaffer le fetts au delors, elle exerce fur lai des prellions violentes & doulourenfes. Le premier ellet qui s'opier dans tonte l'habitade du corps de l'enfant, eft une contraçãon vive de la part des firbhances irritables. Il doit donor y avoir une impalion des lluides de la furface vers les grandes carités. Les vicires les ples mous fe trouvent ainfi furchargés de tonte la quantié de fanç qui devoir circuler liberainest dans le relle dus vaiffeaux. Le cerveau elle vicière qui réflet le moins, est audifeaux. Le cerveau elle vicière qui réflet le moins, est audifeaux le que le porte l'elfort du figuigle.

Les enfans ne font pas plutôt fouffraits anx contractions de la matrice, qu'ils se trouvent exposés au contact de l'air. Cet élément augmente la violence du fpasme qui les tourmentoit. Son action a lieu par deux caufes : 10. par la rigidité de les molécules, qualité qui lui est effentielle comme air fimple, ce qui cause une sorte d'irritation qui dénend de la différence du contact de l'air, comparé avec celni des eaux dans lesquelles l'enfant a été retenu précédemment; 20. par la froidure. Les médecins qui ont observé les effets du froid, ont toujours trouvé le cerveau & les poumons remplis d'une grande quantité de fang. Dans les nouveau-nés, le fang ne traverse pas la masse des ponmons, comme dans l'adulte; c'est donc la tête qui doit être opprimée par l'abord du fluide, d'où les maladies comateuses & l'apoplexie fanguine &c.

J'ai prouvé par ce qui vient d'être dit, que certaines mères devenoient pléthoriques pendant la großelle, que cet état fe communiqueit au fætus, que celui-ci étoit expofé par-là aux fuites d'une pléthore générale ex particulière; que la pléthore générale exitoit avant l'accouchement, mais que la feconde dépendoit de l'effet des contractions de l'utérus & de l'irritation de l'air, qui déterminient le fang à paller au cevreau.

Cependant le quatrième enfant a été rendu à lavie en le laiffant entre les cuiffes de fa mère. Le cordon ombilical étoit encore une voie de communication entr'elle & lui; mais quel pouvoit être fon ufage? c'est ce qu'il faut considérer maintenant.

Les deux artères par lefquelles le faup paffe du fettus au placentu, auillen près de la bifurcation de l'aorte; elles ont un diamètre très-confidérable relativement au volume du corps du fettus ji va, au contraire, qu'ou vailleau nour porter le faug de la mère à l'enfant, & ce vailleau nels faus affects de l'amentant de la mise au finant accelérer la marche au fluide qu'il contient. Quand ou vient à confidere l'ordre de ces diverses parties & leur arrangement refspaffir.

on ne peut pas douter que la nature ne nous indique qu'il est des circonstances dans lesquelles le fœtus, expofé aux fuites funestes des amas de liquides dans les viscères effentiels à la vie, ne pouvoit éviter le dauger inféparable de cet état, que par une voie de décharge active & facile.

Ouoique l'engorgement du cerveau ait été porté au point de priver le nouveau-né de l'exercice fenfible des fonctions, l'irritabilité du cœur & des artères qui subfifte même après la mort, n'a pas cessé de continuer la circulation des fluides. Si vous joignez à cet effet celui de l'élafticilé dont la force s'augmente à proportion que la chaleur animale diminue, vous aurez les deux caufes qui ont pu rapprocher les parois des vaisseanx arté-riels, en saisant passer le liquide qui les engorgeoit par le canal ombilical dans le placenta. D'une autre part, les membranes qui enveloppent le fætus, laissées en liberté dans l'utérus, après sa fortie de ce viscère, ne s'y trouvant plus comprimées d'une manière aussi violente, n'envoient pas au nouveau-né une quantité de fang qui pût égaler celle qui fortoit par les artères ombilicales. Les caufes du spasme avoient perdu une partie de leur énergie par la porte du fentiment. Les premières contractions mufculaires avoient chaffé le fang de la superficie vers le centre ; le cœur & les artères n'en recevoient dans les instans suivans, qu'une quantité toujours moindre chaque fois qu'il fe préfentoit au passage. L'aorte débarraffée de la furabondance, n'envoyoit aux extrémités du corns gn'une quantité que les veines recevoient fans réliftance; ce fluide ne dilatoit plus leurs parois au-delà de leur diamètre accontumé. C'est ainsi-qu'on doit concevoir le mécanifme par lequel l'équilibre se rétablissoit dans toutes les parties.

Pour donner à cette explication le degré de croyance dont elle est susceptible, j'ajouterai le récit abrégé d'un fait que je tiens d'un célèbre professeur. M. Petit recut un enfant qui ne donnoit aucun figne de vie; fon cœur, fon poumon, ne battoient point. Ce praticien laissa l'ensant attaché au cordon, & quelque temps après il fentit le mouvement du cœur; il lia le cordon, & au même inflant le cœur ceffa de fe mouvoir : il défit la ligature, & le cœur reprit enfeite fes mouvemens, mais avec quelque difficulté. Preffé par les parens, il lia une seconde fois le cordon, & le mouvement ceffa encore. Enfin il attendit, pour faire la ligature du cordon une troisième fois, non-feulement que les mouvemens du cœur euffent acquis de la force, mais que l'enfant criât, afin qu'après avoir respiré, il n'y eût plus à craindre

pour fa vie.

Il fuit de ces observations deux choses essentielles à confidérer : 10. prévenir la naissance de cette muladie, quand les caufes qui peuvent la faire naitre existent; 20. s'opposer à ses suites

quand elle a lieu. On la prévient par les faignées que nécessitent une constitution sanguine de la part de la mère, & les accidens qui accompagnent la pléthore. Ils font aifés à connoître, & les auteurs qui ont parlé de cet objet n'ont rien laissé à desirer. Quand le nouveau-né est privé de sentiment & de mouvement fans aucune caufe manifeste, il faut examiner fi cela n'est pas la preuve d'une apoplexie fanguine. Elle se reconnoît par les fignes suivans : le fœtus est bien nourri , sa couleur est plus soncée qu'elle ne l'est à cette époque chez les enfaus; elle eft d'un rouge violet quelquesois tirant sur le noir par fon intenfité; la face donne des indices affurés de la furcharge du fang. D'ailleurs, tout ce que j'ai dit du tempérament de la mère, des accidens de fa groffesse, des preuves de sa pléthore, rendent le diagnostique certain. Le pronostic n'est pas sacheux si l'accouchement a été facile, si l'enfant a fait des mouvemeus fréquens avant la naiffance, fi on n'a pas fait promptement la ligature du cordon ombilical, & s'il ne s'est pas écoulé un temps confidérable depuis fa naiffance : dans

le cas contraire, la mort est affurée.

Quoique les deux exemples de guérifon que je vieus de citer nous prouvent qu'elles ont été opérées en partie par les feules forces de la nature. cependant il ne feroit pas prudent de lui coufier entièrement ce foin. Le secours le plus prompt doit être mis en ufage, parce qu'il est des circonftances dans lefquelles l'engorgement auroit pu caufer trop d'atonie pour que les vaisseaux pussent d'eux-mêmes se débarrasser du sang qui les rempliroit. Il faut couper le cordon ombilical, laisser couler une certaine quantité de lang, dont la nature des accidens qui auront accompagné la muladie réglera la quantité. L'effusion du sang peut se faire à différentes reprifes, parce qu'ou est maître de comprimer le cordon à volonté. Les mouvemens doux, les frictions avec des linges chauds, ranimeront la circulation interromnue: les fubftances qui réveillent l'action des esprits animaux feront aussi un stimulus utile, mais il ne faudra pas les prendre dans l'ordre de ceux qui auroient trop d'énergie, parce qu'ils irriteroient violemment les nouveau-nés ; on frottera les tempes avec des petits linges imbibés d'eaux spiritueufes. L'infufflation d'un air pur dans la poitrine, est fans contredit le secours le plus efficace qu'on puisse employer; il ouvrira une nouvelle route au fang qui comprimoit le cerveau, en facilitant infensiblement le développement des poumous. Il fera nécessaire d'envelopper l'enfant dans des linges chauds, pour rappeler le faug du centre à la circonférence, & pour diminuer par ce moven l'obstruction des viscères. Tels sont les coufeils dont l'exécution nous a parfaitement réuffi dans une maladie femblable à celles dont j'ai donné l'histoire.

MORTÓN

MORTON (Richard), de la province de Suffolce en Angletere, fut requi bachelier ès-arts à Oxford, & devint enfuite chapelain de la famille de Foley, dans la province de Worcefler; mais comme il étoir non-conformifle, il fut forcé d'abandonner cette place, & s'appliqua à l'étude de la médecine. Il fut reçu dobleur en 1670: il fe fit alors agréger un collège royal de Londres, & ne taxda pas à avequérir une grande réputation, futout dans le traitement de la phthife pulmonaire.

Phthisiologia, sive exercitationes de phthisi. Lond., 1689, in-8°.

Exercitationes de morbis universatibus acutis. Lond., 1692, in-8°.

De febribus inflammatoriis. Ibid., 1694, in-80; Bremes, 1693, in-80. L'on reproche à cet auteur fon attachément au régime chaud dans la cure des maladies aiguës.

Opera omnia. Amflel., 1696, 2 vol. in-80.; Lugd. Bat., 1697, in-40.; Lugd., 1737, in-40. (R. Geoffaor.)

MORTS (Soins relatifs aux). Voyez Sérviture. (L. R. V.)

MORUE. (Hygiène.) Morrhua.

Partie II. Des chofes improprement dites non

naturelles.

Claffe III. Ingefta. Ordre I. Alimens.

Section II. Animaux.

La morue est un genre de poisson de mer à nageoires molles, qui est extremement connu. Nous laissons aux naturalistes le foin de faire connoître les dissernets espèces qu'on en peut décrire; nous ne nous occuperons ici que de la plus commune.

La morue vulgaire a trois ou quatre pieds de long, le corps gros, arrondi; fon dos est tacheté, d'une couleur olivátre, fale ou brune: elle a de très-egands yeux, qui ne voient pas aifément, à ce que l'on dit; plutieurs rangées de dents garnillent fes mâchoires. Elle fait une grande conformmation de poissons. Se furtout de harenge.

La morue, ou cabeliau, efi peu commune dans om sers ; leur endez-vous le plus confidérable que nous connocilions el au grand banc de Terren-Rouve, vers le Canada: c'eft là que fe radiemblent des pêcheurs de toutes les nations, qui les pécheut en abondance. M. Anderfon, dans fon Hifbire de l'Hande, dit que ce poiffon fait prefue la feule nouvriture des habitans de ce pays, que fa chair y ell d'un goût exquis, & qu'elle y pelle généralement pour un mets délicieux.

La morue est peut-être le poisson qui fert le plus abondamment a la nourriture des hommes de tous les pays. On la trouve beaucoup plus communément séchée que fraiche : elle est en général cette afficilion.

nément féchée que fraîche MÉDECINE, Tome X. très-nour-iffiante, convient à toute confitation, & produit de très-hons lues, furotu lorfqré elle n'a pas été defféchée & falée. Quand elle effedéenée, on lu donne le nom de merulen de algebre. L'aliment qu'elle préfente alors ett bien moins fainter que l'autre, la qualité dure, coriacte, muritique, la rend bien plus d'ifficile à digreer entraigne, la rend bien plus d'ifficile à digreer entraigne, la rend bien plus d'ifficile à digreer de la commande de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'indice de l'autre d'indice de l'autre d'indice de l'autre d'indice d'autre d'indice d'autre d'indice d'indice d'autre d'indice d'in

On fait peu d'ulage de la morue en médecine : on a dit avec affez peu de fondement que fes dents avoient une vertu abforbante ; que porphyrifées elles pouvoient arrêter les cours de ventre & les crachemens de fang.

On a donné les mêmes vertus à des efpèces de perres qui fet rouvent dans la tête de ce poillon. On a aufil vanté la faumure, comme réfolutive & defficative à l'extérieur, & comme irritante & laxative adminifrée en lavemens. (Macquar.)

MORVE. (Médecine vétérinaire. Nofographie.) La morve est une affection contagieuse du syftème lymphatique, caractérifée par l'engorgement des glandes conglobées, par l'ulcération de la membrane pituitaire & par le flux d'uue matière muqueuse par les nascaux ; elle tire fon nom de ce dernier fymptôme. Les signes généraux de la santé subfiftent long-temps au milieu de ces fymptomes : c'est principalement par ce caractère que la morve fe diffingue d'un grand nombre d'autres maladies inflammatoires ou catarrhales auxquelles font expofés les animaux folipèdes. La morve est particulière au cheval, à l'ane & au mulet ; on ne pent pas lui comparer une affection analogue par quelques fignes, qui attaque les moutons, ni le catarrhe des chiens: La fyphilis de l'efpèce humaine est liée par des rapports plus frappans avec la morve des folipèdes.

Pour mettre de l'ordre dans cet article important, je le diviferai en onze paragraphes.

Dans le premier je donnerai une notiou fuccince des principaux auteurs qui ont traité de la morve.

Dans le l'econd je tracerai les fignes & les fymptômes qui l'annoncent.

Les différences qu'elle offre dans le cheval, l'âne & le mulet, feront le fujet du troisième paragraphe.

Le quatrième préfentera le tableau comparatif de la morve & des autres affections analogues des folipèdes.

Le cinquième offrira les points d'analogie qui lient la morve avec des maladies lymphatiques observées dans d'autres espèces.

Le fixième contiendra l'exposé des causes de tte affection.

ront le fujet du feptième paragraphe.

Le buitième contiendra les observations saites à l'onverture des cadavres.

Dans le neuvième je parlerai des movens pro-

phylacliques. J'exposerai dans le dixième la méthode curative. Dans le dernier, enfiu, j'offrirai les procédés

les plus fûrs de définfection, & ferai connoître les lois qui ont été rendues fur la morve. I. On a prétendu que la morve avoit été connue

des Anciens: cependant fil'on parcourt les ouvrages que nous ont laissés les vétérinaires grecs, tels qu'Abforte, Thefumefte & Hippocrate, le médecin des chevaux, on n'y tronve aucune description qui puisse se rapporter à la morve. Aristote parle d'une maladie particulière aux ânes ; il la nomme mélide. Elle attaque, dit-il, la tête ; l'animal jette par les narines des phlegmes roux & épais ; lorfqu'elle descend sur le poumon, il périt; tant que la tête feulc est affectée, la maladie n'est pas mortelle. La réflexion qu'ajoute Ariftote à cette defcription affez vague, prouve que c'est de la morfondure qu'il veut parler : Impatiens frigoris maximè hoc anin al est. Pline décrit une maladie des animaux qu'il nomme pituita jumentorum, dont le symptôme pathognomonique est la difficulté d'uriner. Le traitement qu'il prescrit est l'administration de l'orge, mêlée avec de la poudre de guimauve fèche. Il feroit difficile de recounoître la morve dans cette description. Végèce, qu'on a cité fi fouvent pour prouver que la morve étoit conuue des Anciens , s'étend beaucoup fur une maladie qu'il nomme morbus humidus, profluvium atticum, malleus humidus. Il donne pour fymptôme de cette affection, l'écoulement par les nafeaux d'une humeur puante, épaiffe, blanchâtre; la pefanteur de la tête; le larmoiement, le battement du flanc, le hériffement du poil, la trifteffe, &c. De tous ces fymptômes, les feuls qu'on puisse rapporter à la morve, sont le flux par les nafeaux & le larmoiement, encorc lui font-ils communs avecun grand nombre d'autres maladies.

On ne découvre dans les ouvrages de Caton, de Celfe, de Varron, de Columelle, aucune description de maladies, que l'on puisse comparer à la morve. On est obligé de descendre jusqu'au temps de Ruini, qui écrivoit fur la fin du quinzième fiècle, pour trouver un exposé reconneissable des symp-tômes pathognomoniques de la plus remarquable

des maladics du cheval.

Ouoique les Anciens nous aient laissé hien peu de faits politifs for la médecine vétérinaire, eft-il permis de croive, qu'une affection contagieufe qui cause de si effrayans ravages, ait échappé à leurs recherches, s'il est vrai qu'elle existat de leur temps? Au refle, les bibliographes qui veulent que tout se trouve chez les Anciens , n'ont pas encore cité textuellement une histoire de maladie qui foit antérieure à Ruini , & qui appartienne plu- i tement qu'il indique , confifte dans l'administration

Le pronoftic & la contagion de la morve fe- 1 tôt à la morve qu'à un grand nombre d'autres affections du cheval. Depuis le fénateur de Bologue jufqu'a Lafoffe père , les maréchaux , les écuyers , les agriculteurs, les médecins, qui ont écrit fur l'hippiatrique, n'ont pas oublié la morve. Aucun de ces auteurs n'a donné de vrais principes fur ce fujet; les uns ont placé le fiége de cette maladie dans le cerveau, d'autres dans le foie, d'autres dans la moelle épinière, &c. Le traitement qu'ils indiquent est analogue à leur théorie.

Lafoffe le père, établit dans un Mémoire célèbre, que la morve est une maladie inslammatoire & locale, dont le véritable & feul fiége eft la membrane pituitaire. & que la meilleure manière de la guérir confifte dans des injections déterfives pratiquées à la faveur du trépan. Ce Mémoire parut en 1740 ; il eut une foule d'éditions & fut traduit dans prefque toutes les langues de l'Europe. L'illustre Buffou adopta le système de Lafosse; il l'appuya par une observation erronée, empruntée de Pline, favoir, queles chevaux enfoncent, en buvant, les nafeaux dans l'eau froide. Buffon en conclut qu'ils font par-là très-expofés au rhume, qui peut dégénérer en morve, & qu'on pourroit écarter cette maladie redoutable en ne les abreuvant jamais d'eau froide, & eu leur effuyaut toujours les nafeaux quand ils ont hu. En 1751, Lafoffe publia. fous le titre d'Observations & de découvertes faites fur les chevaux, une suite d'expériences & de faits de pratique, parmi lefquels un grand nombre font relatifs à la morve. L'Académie des sciences avoit nommé auparavant deux commissaires pour examiner le fystème de Lafosse. Morand & Bouvard furent délignés; ce dernier fut, quelque temps après, remplacé par Ténon. Lafosse père étant mort, son fils hérita de son système. Les commisfaires de l'Académie fe livrèrent à un grand nombre d'expériences, desquelles ils conclurent que la morve n'est pas une maladie locale de la membrane pituitaire, & que les topiques ne peuvent pas suffire pour la guérir. Lasosse fils n'en publia pas moins la grande découverte du fiége de la morve, dans une foule d'ouvrages qui ne différent guère entr'eux que par le titre. Cet hippiatre divise la morve en un très - grand nombre d'espèces : il reconnoît une morve contagieufe, une morve non contagieuse; il diftingue celle qui est primitive, celle qui est secondaire, celle qui est simple, celle qui est composée; il la divise encore en morve proprement dite & en morve improprement dite, &c. Lafoffe père & fils ont été copiés par la plupart des compilateurs qui ont écrit fur la morve. Le docteur Mallouin eft l'auteur de pluficurs Mémoires sur cette maladie, qui surent imprimés parmi ceux de l'Académie royale des sciences pour les années 1761 & 1762. Ce médecin prétend qu'on doit divifer la morve en deux efpèces, à raison des causes qui le produisent, dont l'une, dit-il, est interne & l'autre externe. Le traide l'eshiops antinomial, de la perrenche & des pengatifs réterés : il traita par cette méthode trois cheraux morreux, & il en guérit un feul. A peu près dans le même tenps, le baron de S.nd annonça fons le nom d'Alcduare, un [Pocifique n'Allithée contre la morre. Cette prétendue pasacée a siée régiété parait les fecrets des charlatans, dont ect écuyer d'illingée ne craignit pas de preudre le ton & le langage.

Browne Landrigh indiqua l'eau distillée de laurier-cerife comme antimorpeux : l'expérience n'a

pas confirmé l'efficacité de ce remède.

Bourgelat s'est beaucoup occupé de la morre. Il effaya un très-grad nonbre de remèdes, & après avoir reconsu qu'ascua ne méritoit un grade confiance, il annoque l'esu de chaix voir est ence de faces. Il est prové par l'expérience de faces. Il est prové par l'expérience de faces. Il est prové par l'expérience l'esu de chaix est l'est prové peut fevir pour détenger les uledres morreux, & tous les ulcères moisses.

Viter trejette toutes les divisions de Lesofie; al radante qui une & consiguienfe. Il vante, pour la guéra, les funigations d'optiment déprecentaires en pareil cas par Laurent Rufe. Ce demier s'exprime aind : Hem ad item sulet, facceperis autrygieneum de Julphur, o poliunia fuper carbones, o m naribus equi foccus fingent de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania del

Dutz, yét'rinaire hollandais, auteur d'un ouruge intiulé l'Antimarchel, ou le vrai Mirair de la maladie des chevaux, confeille contre la movre uue méthode perturbairce, compofée de béchiques en fumigations & en injections, de purguifs mercuriels de du dordiques. Un pareil traitement ne peut que rapprocher le terme fatal de la maladie. Dutz met en problème fi elle eft con-

tagieufe ou non.

Brugnone, professeur vétérinaire à Turin, a distingué judicieusement l'ozène de la morve; il à puilé, au reste. Jes idées sur cette maladie dans

les écrits des auteurs français.

MM. Chabert & Huzerd ont tracé le véritable diagnoflic de la morve; les premiers ils Port parfaitement diftingnée de toutes les autres maladies. Les travaux de ces vétérinaires recommandables me font très-utiles dans la composition de cet article.

Gilbert éroit d'avis que la gourme, la fauffe gourme à la movre ont en général le nôme caracracière ; que l'on ne peut s'empécier de regarder la movre comme une dégénération de la gourne, comme une gourme imparfaite : il fonde fou opision fur l'édatif de ces deux maladies, far l'Obb- brane pinuitaire;

fervation de chevaux morveux qui font jeter la gourme aux poulains, taudis que les poulains gourmeux donuent la morre aux vieux chevaux. Il avance encore que les maladies pforiques, le faiccin, &c., clout dus à un levgin gourmeux retenu dans le corps, & que c'eff pour cette raifon qu'elles peuvent le transformer en morve.

III. Les fignes & les l'ymptômes, auxquels on recomoit l'exilience de la morve, font irecés d'unemanière fichire & finethodique par NM. Chabert & Huzard, dans une influcción fur les moyens de s'affirer de l'exilience de cette maladie, que je ne puis me difipenfer de tranfortre le diagnofitic dans la durée de cette maladie. Les fignes du prismier nériode fout;

10. L'écoulement par un feul nafean d'une linmeur blanchâtre & finide, qui n'est bieu sensible que lorsque l'auimal a été exercé pendant quelque

temps;

2º. L'engorgement & l'inflammation, carackérifés par la rougeurde la membrane qui tapiffe l'intérieur du nez, furtout près de la cloifon qui fépare les deux nafeaux;

3º. Le gonflement des vaisseaux sanguins de la membrane pituitaire, qu'on n'aperçoit dans l'animal fain que torsqu'il est échausse par l'exercice; 4º. L'engorgement d'une ou de plusieurs glandes

de la ganache du côté du nafeau par lequel l'éconlement a lieu :

5°. Le poli, le brillant du poil qui est dù au défaut de transpiration ;

6°. Le bon état apparent de l'animal avec les fignes précédens;

7º. La crudité & la traufparence des urines. Ces fignes appartiennent effentiellement à la morve la plus commune, qui est celle due à la communication. La morve ipontance s'accompagne des effets de l'altération pathologique qui lui

a donné naiffance. Le deuxième période s'annonce par les fignes fuivans :

1º. L'épaissifiement, la couleur janne ou verdâtre du sinx, sa viscosité, son adhérence au bord de l'ouverture du nascau;

2º. Le froncement & le retrouffement du bord

du nafeau infecté dans la partie supérieure ; 3º. Enfin , la sensibilité des glandes engorgées & leur adhésion aux os de la mâchoire postérieure.

Lorfque la maladie est parvenue à son troisième période, elle présente les signes que je vais tracer : 1°. La couleur grifâtre ou noirâtre du flux

morveux;

2º. L'éconlement qui a lieu par les deux nafeaux;

3º. Les traînées de fang qu'on aperçoit ordinai-

rement dans le mucus ;

4º. Les hémorragies fréquentes de la membrane

interne du nez;
5º. Les uleères chancreux qui corrodent la membrane pituitaire :

6°. La fenfibilité excessive des glandes tuméfiées & leur adhérence plus intime à l'os maxillaire in-

70. La chaffie des veux qui étoit moins abon-

dante dans les autres périodes ;

8º. La tuméfaction de la paupière inférieure ; 9º. La faillie contre nature des os du nez & du chanfrein :

100. Le dégoût , l'abattement , la toux , l'enflure des jambes & des tefficules :

110. La claudication fans caufe externe ; lorfqu'elle furvient après les fymptômes que nous venons de tracer, elle annonce la mort prochaine de l'animal.

III. La morve de l'ane & du mulct n'a point un caractère effentiellement différent de celle du cheval; les mêmes fymptômes pathognomoniques les fignalent dans ces trois folipèdes, mais ils n'ont pas la même intenfité, la maladie n'a pas la même durée ; elle n'est pas également fréquente éliez les uns & chez les autres. La morve, dans le cheval, parcourt ses périodes lentement & avec régularité: abandonnée à elle-même, fa durée est communément de trois ou quatre ans ; fon cours peut être plus long. On a vu des chevaux garder la morve huit à neuf aus ; d'autres qui l'avoient contractée à quatre ou cinq ans , mourir de vieillesse.

Il existe dans les environs de Lyon nne jument qui a, depuis neuf ans, une morve constatée. On a eu foin de l'ifoler pour qu'elle ne communiquât pas la contagion, & on en a retiré jufqu'ici un excellent fervice. On s'est hafardé à la faire convrir par un cheval entier de vil prix; elle a couçu & a mis bas un poulain morveux. Depuis fon part elle est sensiblement mieux, tous les symptômes

s'adouciffent de jour en jour, & on ne défespère

pas de la voir guérir.

La morve du mulet est beaucoup plus rapide dans fa marche que celle du cheval; elle arrive ordinairement à fon terme fatal au bout de quatre cu cinq mois. Les exceptions à cette règle font rares.

La rapidité de la morve de l'âne est beaucoup plus remarquable ; cette affection préfente : dans cette espèce, le caractère d'une maladie aigué : elle fe termine le plus fréquemment par la mort

dans le court espace de deux mois.

Le mucus qui découle du nez de l'âne & du mulet est beaucoup moins abondant que celui du cheval dans l'état de fanté ; les finus frontaux & maxillaires des premiers font plus étroits . l'orifice des nafesux plus refferré, leur tempérament est plus fec & plus bilieux. Il doit réfulter de ces difpositions phy siologiques de très-grandes dissérences dans la pathologie de ces divers animaux. L'âne & le mulet étant moins expofés aux affections catarrhales, les caufes qui les occasionnent éprouvent une réaction vitale affez vive pour leur donner un caraclère aigu; fi la fièvre ne peut triompher de ces caufes. l'animal fuccombe en peu de temps;

Il fuit de cette idiofyncrafie fpécifique, comme il est facile de le voir, que la morve de l'ane & du mulet n'offrira point, comme dans le cheval, fes fymptômes au milieu des fignes de la fanté. Il v aura, dès le commencement, altération du flanc. fièvre, toux, flux par les deux nafeanx, d'une matière fordide extrêmement fétide, respiration fonore, amaigriffement, larmes abondantes & épaisses, hériffement remarquable des poils du front; tous ces symptômes s'exaspèrent promptement, & il furviendra des exoft fes fur différentes parties . & principalement aux os de la tête ; la table du frontal fe foulevera, la respiration deviendra flertoreufe , l'haleine d'une puanteur infupportable, & l'animal fuccombera dans le dernier degré de l'atrophie.

Si la morve de l'ane & du mulet est beaucoup plus effrayante que celle du cheval, fi elle n'offre pas le mojudre espoir de guérison, elle est aussi infiniment plus rare. L'ane & le mulet rélifient plus que le cheval à toutes les contagions , & peut-être ne prennent-ils jamais la morve spontanément.

Le farcin , la gourme , les eaux aux jambes , une fonle d'antres maladies qui dégénèrent en morve. on n'attaquent jamais l'ane & le mulet, ou du moins les attaquent très-rarement. Cos animaux, durs à la fatigue, extrêmement fobres, supportant avec facilité les erreurs de régime, toutes les intempéries des faifons, font peu fenfibles à l'influence des caufes dont l'action lente & prolongée rend les chevaux morvenx.

IV. La grande confusion qui règne dans les écrits des auteurs qui ont traité de la morve, vient furtout du vice de fa dénomination, qui la fait voir dans toutes les maladies accompagnées d'un flux par les nafeaux; telles font l'ozène, la gourme. la fausse gourme, la morfoudure, la courbature,

la polmonie, la pouffe humide.

L'ozène, diffère de la moive, par des caractères fi frappans qu'on ne conçoit pas comment un praticien renommé a pu établir une fynonymie entre ces deux termes. L'ozène n'est qu'un ulcère fétide de l'intérieur du nez; il est borné aux parties où il est fixé, & s'étend tout au plus aux parties les plus voifiues. Il n'est pas contagieux; il est commun à tous les animaux domestiques & à l'homme : ce n'est quelquefois qu'un ulcère fimple, benin, dont le pus n'a pas la moindre causticité.

La gourme n'attaque que les jeunes chevanx; elle eft caractérifée par la trifleffe, le dégoût, l'abattement, la fièvre : l'écoulement fe fait par les deux nafeaux; le gonflement des glandes de la ganache est beaucoup plus considérable que dans la morve : elles font douloureufes & s'abcêdent facilement Cette maladie, qu'on a comparée à la variole de l'espèce humaine, a ordinairement peu de durée.

Dans la fausse gourme, le cheval ne jette presque point ; le flux nafal est ifreux ou fanguinolen! ; la respiration est laborieuse. Le cours de cette maladie n'eft pas long; elle guérit difficilement; la | peau, ne se communique nullement au cheval. On morve ou la mort en est la terminaison la plus fréquente.

La morfondure est une inslammation catarrhale de la membrane de Schneider; elle eff accompagnée de l'altération du pouls, de la toux, de l'écoolement par les deux naseaux, d'une matière d'abord limpide. & enfuite épaiffe. La morfondure invétérée offre la plupart des caraclères de la morve, mais elle ne fe transforme jamais dans cette maladie, comme on l'a prétendu : elle se diftingue de la morve principalement en ce qu'elle altère visiblement la fanté, qu'elle ne se communique point, & que le flux a lieu dès le principe par les deux nafeaux.

La courbature est une véritable péripasumonie inflammatoire. Le cheval qui en est affecté touffe . fes nafeaux donnent iffue à une matière glaireufe, quelquefois fanguinolente; tous les fymptômes inflammatoires font intenfes, tels font une fièvre violente : une douleur vive , une chaleur brûlante : la difonée. Cette maladie eft toniours aigue.

La pulmonie a beaucoup de rapport avec la phthifie pulmonaire de l'espèce humaine & avec la pommelière des vaches. C'est une affection organique du poumon ; dans laquelle le cheval jette par la bouche & par les nafeaux, une matière purulente & muqueufe, mêlée de ftries fanguines. L'animal dépérit, il éprouve des fueurs colliqua-

tives; il a la fièvre heclique.

La poulle humide enfin , est une autre affection organique des poumons, formée par un embarras quelconque fixé fur ce viscère. Les fignes de cette maladie, qui ne permettent pas de la confondre avec la morve, font l'irrégularité constante du mouvement des flancs . l'émiflion d'une matière épaisse par les naseaux quand l'animal boit, s'ébroue, expectore. La pouffe n'est nullement contagieule; on la guérit rarement, mais on peut en adoucir les fymptômes par des moyens diététiques.

D'après cet expofé des maladies qui ont passé pour être la morve, il est facile d'apprécier les grands faccès dont se sont vantés tant de praticiens qui ont guéri, sous le nom de morve, des affections

V. La morve des folipèdes a des points d'analogie avec la maladie défignée fous le nom de morve des brebis, avec le catarrhe des chiens & avec la

fyphilis de l'espèce humaine.

La morve des bêtes à laine est une maladie éminemment contagieule, qui s'annonce par l'écoulement d'une humeur qui flue des nafeaux : cette matière, d'abord muqueuse, devient bientôt purulente ; à ce période de la maladie , la brebis est rrifte, foible, dégoûtée; elle maigrit, il s'exhale de son corps une odeur fétide; elle meurt. Quelquefois la matière vifqueufe est si abondante & si épaiffe, qu'elle intercepte les voies de la respiration & que l'animal périt suffoqué. Cette maladie , qui peut dans très-peu de temps dévasser un trou- i l'ait jusqu'à quel point ces deux tissus membraneux

a effavé vsinement la cohabitation. l'infertion même du mucus-virus dans les nafeaux de ce folinède : la mucofité morveife du cheval jouit de la même innocuité à l'égard de la brebis. La morvede la brebis offre le même pronoftic que celui de la morve des chevaux. Lorfqu'on reconnoît qu'une ou deux brebis en font atteintes, le plus fûr parti eft de les affommer fur-le-champ, & de les enterrer à une grande profondeur.

On appelle encore morve, ou fimplement maladie des chiens, une affection catarihale, pituitenfe, à laquelle ces animaux font fujets depuis environ un demi-fiècle. Les symptômes qui l'annoncent font la trifleffe, la pefanteur de la tête, le gonflement de la conjonctive, le larmoiement, l'ohfcurcissement de la vue, surtout l'écoulement d'une matière puriforme; dont la confistance & la couleur varient prodigieusement; l'animal conferve. ou perd l'appétit ; il a fouvent la marche chancelanie ; quelquefois il est fi foible qu'il ne peut pas fe tenir fur fes jambes. Il n'eft pas rare que le train de derrière le paralyle, ou s'habitue à des mouvemens convulfifs. Les humeurs de l'œil fe troublent au point que l'animal perd l'usage de la vue. Quelquefois des chancres se fixent sur la cornée transparente & la dévorent. Le catarrhe des chiens est éminemment contagieux ; il règue épizootiquement ; les jeunes chiens v font expofés d'une manière spéciale. Le pronostic est toujours fâcheux : néanmoins un grand nombre guérit fans remèdes, & beaucoup de ceux qui font traités guériffent malgré des méthodes contradictoires. Il n'est pas rare de voir la maladie dégénérer en une affection nervente abfolument femblable à la danfe de St .-Guy de l'espèce humaine, On voit, d'après ce tableau de la morve des chiens, que cette maladie a quelques rapports avec la morve des folipèdes . & qu'elle eu diffère par un grand nombre de caractères effentiels, tels que les anomalies nerveules, la cécité, le défaut d'engorgemens glanduleux & Ton degré de curabilité.

La nature effentielle de la morve n'est pas la même que celle de la maladie vénérienne de l'homme. L'homme & le cheval diffèrent fi profondément dans leur organifation & leur idiofyncrafie, que les maladies des deux espèces qui paroissent les plus identiques, offrent cependant des diffemblances marquées. Les maladies qui tiennent à un virus spécifique, & dont la nature est ignorée, sont celles qui préfentent le moins d'analogie quand on les confidère dans des espèces différentes. On a donc eu tort d'établir un parallèle rigoureux entre la morve des folipèdes & la fyphilis de l'homme; on peut cependant remarquer, entre ces deux affections, pluficurs rapports frappans, tels que l'écoulement d'un fluide visqueux par les naseaux, & le flux gouorrhoïque; l'inflammation de la membrane pituitaire & celle de la membrane de l'urêtre (on

fe reffemblent par lenr ftructure & leurs fonctions); l'engorgement glanduleux produit par la morve & le bubon vénérien ; la rénitence, la dureté de ces tumeurs dans les deux efpèces : l'afpect des ulcèrcs qui corrodent la membrane pituitaire du cheval ; l'afpe& des chancres vénériens. Même cauflicité dans les uns & les autres ; ils rongent & carient les cartilages & les os: même embonooint, même apparence de fanté dans la morve & la fyphilis , lorfque les deux maladies ne font pas trop anciennes ; chronicité dans les deux affections , celle de l'homme n'est plus durable qu'à cause de sa longévité. L'autopfic cadavérique découvre les mêmes rayages dans l'intérieur de l'organifation des chevaux morveux & des hommes vénériens, morès victimes de l'affection qui les a rongés pendant long-temps. La grande différence entre ces deux maladies fe tire de ce que le traitement n'est pas le même. La fyphilis cède aifément aux remèdes qu'on lui oppose lorsqu'on la faisit dans son principe : elle n'est pas supérieure aux ressources de l'art. même lorfou'elle est très-invétérée. La morve fe guérit rarement, même dès les premiers symp-tômes; elle est absolument incurable lorsqu'elle a fait des progrès. On a enfin essayé vainement coutre la morve le traitement antifyphilitique,

VI. Les caufes éloignées de la morve font, en général, tous les écarts de régime auxquels les chevaux font expofés. Telle est la grande prédifposition de ces quadrupèdes à cette maladie formidable, que toutes les causes capables d'altérer profondément leur organifation peuvent donner naiffance à la morve foontance; elle marche fouvent à la fuite de quelques affections externes dont la nature fembloit n'avoir aucun rapport d'analogie avec elle : il n'est pas étonnant, par conféquent, que toutes les affections lymphatiques puissent

prendre le caractère de la morve.

Ainfi, les chevaux font expofés au danger de devenir morveux lorfqu'ils fouffrent de la difette d'alimens; qu'ils font nourris de foins rouillés ou avariés, d'avoine qui fermente & germe; lorfqu'on les abreuve d'eaux croupiffantes; qu'ils font foumis à un exercice immodéré : quand on les fait paffer subitement d'une température chaude à une température froide, &c. ; lorfqu'on néglige le panfement de la main. Doit-on être étouné, après ce que je viens de dire, que la morve foit fi commune, principalement dans les armées, où les animaux, ainsi que les hommes, sont soumis à l'influence de tant de causes de maladies? Que de propriétaires dont les écuries font dévaftées par cette contagion, en cherchent le principe daus l'introduction d'un animal étranger, tandis qu'ils pourroient le trouver dans l'incurie des palefreniers, on dans leur infidélité qui les porte à diminuer à leur profit, la ration des animaux qu'on leur donne à foigner !

Les maladics qui dégénèrent le plus fréquemment en morve, font toutes celles qui s'accompa-

gnent d'un écoulement muqueux par le nez. & dont j'ai parlé dans un des paragraphes précédens. Le professeur Gilbert , conduit par quelques analogies , n'admettoit qu'une feule caufe de la morve spontanée ; il l'attribuoit à un levain de gourme mal jetée. Une pareille affertion doit être rangée parmi les hypothèfes. Les ulcères profouds & auciens de l'extérieur du corps, qui ne paroiffent atteints d'aucune complication de malignité, donnent fouvent lieu à la morve; tels font la taupe. le mal de garrot, les ulcères du dos, le javart, &c. C'est de la même manière que se forme la morve à la fuite d'une ulcération de la membrane nituitaire. Ainfi l'ozène n'est pas la morve, mais une des nombreufes caufes de cette maladie : on explique par-là pourquoi ce vice est quelquesois contagieux & quelquefois ne peut fe communiquer. D'après le l'ystème de Lafosse, l'assection peut rester locale de même qu'un javart ou un mal de garrot ; alors elle n'est point communicative, ou elle peut influer fur tout le système & produire la véritable morve.

Les maladies pforiques, dans l'ordre defquelles quelques auteurs rangent la morve, fe transforment aifément les unes dans les autres ; il n'eft pas rare de voir la gale, les dartres puffuleufes, le farcin, les eaux aux jambes disparoître & faire place à la morve, ou se compliquer avec elle. Le farcin est prefqu'identique avec ce virus; c'est au point qu'il est très-commun de voir l'une de ces deux maladies donner naissance à l'autre. Ne pourroit - on pas regarder le farcin comme une morve en quelque sorte aiguë, c'est-à-dire, accom-pagnée d'une réaction vitale?

La morve, dans le cheval, est peut-être plus fouvent duc à la contagion que spontanée. La contagion peut être médiate ou immédiate ; cette dernière a lieu par la communication intime d'un animal fain avec un animal malade; l'autre fe propage par les harnois ou autres corps infectés du virus morveux. Il est prouvé que l'air n'en est

iamais le véhicule.

La caufe prochaine de la morve est évidemment une altération spécifique de la lymphe. L'épaisiffement & la coloration de cette humeur , l'embonpoint factice qu'acquièrent quelques chevaux inl'ectés, le développement des organes du système lymphatique, la lenteur de la marche de la maladie, ne laissent aucun doute à cet égard. Quand on en a fait une maladie locale; on a volontairement fermé les yeux fur les phénomènes que préfente l'autoplie cadavérique. Je reviendrai fur ce fujet dans le paragraphe VIII, qui traite de l'ouverture des cadavres.

VII. En traitant du pronostic de la morve, il est inutile de faire observer que je n'entends parler que de l'affection profonde & lymphatique qui mérite réellement ce nom. Le pronostic de cellelà est rarement satisfaisant; il n'offre quelques chances de curabilité, que lorfque la maladie dont il préfage l'iffue, est extrêmement récente. Les conditions d'un pronostic moins défavorable font encore la force de l'age, un bon tempérament, l'absence de toute autre maladie.

On a remarqué que la morve dégénérée en farcin, est ordinairement curable, tandis que le farcin qui fe complique de morve, n'offre pas le plus

léger espoir de guérison. La morve, résultat de la contagion, donne un pronostic ordinairement plus grave que celle qui furvient spontanément. Ne pourroit - ou pas en conclure que cette dernière n'est fouvent qu'une prétendue morve? On pourroit la guérir par des remèdes appropriés, mais on n'ofe pas fe livrer à un traitement incertain, pendant lequel on auroit trop à craindre des effets de la contagion : c'est cette puissante confidération qui ne permet pas de traiter la morve , même lorsqu'elle offre le pronoslic le moins fâcheux, à moins que le cheval ne foit d'un prix très-élevé, & que le propriétaire ne soit résolu à de grands facrifices. Dans les armées on abat fouvent tous les chevaux jeteurs , comme dans les villes on extermine tous les chieus vagabonds pour prévenir la contagion de l'hydro-

Le vétérinaire chargé de l'infpection des chevaux de troupes, ne doit condamner que les chevaux dans lesquels il trouve les fignes pathognomoniques de la morve. Les chevaux fains qui ont communiqué avec des morveux , ceux qui préfentent quelques symptômes équivoques de morve, doivent être fequestrés & soumis, les uns au traitement prophylactique. & les autres à un traitement curatif. Ponr que cette mesure importante produise les bons effets qu'on a droit d'en attendre, il faudroit qu'elle fût confiée à des vétérinaires instruits

& défintéreffés.

La morve de l'âne & du mulet pouvant être réputée incurable , il feroit abfurde de diriger

contre elle un traitement.

La contagion de la morve, atteftée par tant d'expériences défastreuses, a cependant plusieurs fois été mile en problème par des vétérinaires dont l'autorité est d'un grand poids. On lit dans le Mémoire de MM. Chabert & Fromage, fur la garantie des animaux, ce qui fuit :

Des chevaux réuniffant les trois symptômes de la morve, ont été guéris de cette maladie dans une écurie confacrée à l'habitation des chevaux morveux, dans laquelle beaucoup d'autres n'ont pas

On a mis du flux de la morve fur la membrane pituitaire de chevaux fains destinés aux expériences, & ils n'ont pas contracté la maladie. Un cheval fain n'est pas devenu morveux après

avoir failli des jumens infectées de morve. Ou a inoculé du mucus dans des plaies, on en

a introduit dans les jugulaires, on en a fait prendre en breuvage, en lavement, & la maladie ne s'est pas déclarée.

Le premier fait prouve, que l'an peut guérir d'une maladie contagieuse dans une infirmerie où l'on traite sans succès des individus affectés de la même maladie. S'il en étoit autrement, il faudroit, dans toutes les maladies contagieufes, une habitation nour chame malade.

Les autres faits prouvent qu'aucune maladie contagieuse ne peut envahir un animal fain, si celui-ci n'est prédisposé à la recevoir. Si l'on rejetoit ce principe, la fyphilis de l'homme, la gale, la clavelée, ne feroient pas des maladies communi-

catives.

Au reste ces vétérinaires ne croient pas avoir raffemblé affez de preuves pour que la police foit tenue de supprimer les mesures coërcitives dirigées contre la morve.

VIII. L'ouverture des cadavres des chevanx moryeux fait découvrir des léfions plus ou moins

graves, felon le degré de la maladie.

Lorfque l'animal a été abattu dans le premier degré de la morve, toutes les lésions organiques femblent fe borner aux nafeaux. Cependant un examen plus attentif fait découvrir que tout l'appareil lymphatique est plus développé : les finus de l'os frontal, du fphénoïde, de l'ethmoïde & du maxillaire, contiennent une humeur visqueufe qui n'exhale au cune mauvaife odeur ; la membrane

de Schneider est un peu engorgée. Dans le fecond degré, l'humeur qui remplit les fiuns, est épaisse, jannâtre & fétide; la membrane pituitaire est enflammée & rongée par de petits ulcères profonds, ronds ou-ovales, dont les bords font faillans, défigués fous le nom de chancres. Les glandes conglobées font gonflées ou fquirheuses; les glandes mésentériques sont d'un volume plus confidérable que dans l'état naturel, ainfi que les glandes conglobées des aines & des aiffelles. Le diamètre des vaiffeaux lymphatiques eft fenfiblement augmenté ; ils charient une lymphe

épaisse & d'une légère teinte jaunâtre. Il est rare d'observer le troisième degré de la morve; on tue l'animal long-temps avant qu'il n'arrive. Dans les chevaux parvenus à ce période de la morve, & dont j'ai exploré les cadavres, j'ai trouvé une matière fordide d'une puanteur insupportable, rempliffant les finus ; la membrane de Schneider dévorée par une vaste ulcération chancreule dont l'asped avoit les plus grands rapports avec les vieux ulcères vénériens ; la cloifon intermédiaire du nez percée d'outre en outre, les cornets & les cartilages cariés ; toutes les glandes lymphatiques fquirrheufes, les vaiffeaux abforbans variqueux & remplis d'une matière jaune qui a quelque rapport avec le mucus nafal. Cette injection pathologique du fystème lymphatique, en facilite fingulièrement l'étude , le squelette présentant , dans différens points de fon étude , & furtout vers les articulations, des exoftofes, des caries profondes, & fouvent des effets de l'oftéo-malaxie.

Les altérations observées dans l'organifation des

vicères, ne m'ont offert rien de conflatt. J'ai var dans let trois périodes, des taches péréchales fur le poumon, des concrétions calculeules, des vonques dans le parenchyme de ce vicière; le foie m'a offert dans d'autres circonflances des ulcères de est des dractés. Le cerveau a quelquefois plus de confifiance que dans l'état naturel, d'autres fois il en a fentiblement moius; les ventrioules font affez fouvent remplis de férolité; la plèvre & le péricarde en confirencent plus que dans l'état faiter. Ces altérations font à peu conflantes, qu'ou ne peut les confidérer que comme des d'éphénomènes.

La nature effentielle de la morve est constatée , comme il est facile de le voir, par l'autopsie cadavérique ; tel est l'avautage dont jouissent les vétérinaires, qu'ils peuvent immoler à leurs expériences, les animanx atteints d'affections réputées incurables; ils peuvent ainsi parsaitement recon-noître l'état de la maladie dans ses différens périodes. Si le diagnostic a été obscur, il est éclairci par cette exploration. Comment peut-il se faire que, malgré toutes ces lumières, quelques perfonnes s'obstinent encore à regarder la morve comme une affection locale de la membrane de Schneider? Une pareille opinion est bien au-deffous des connoissances actuelles sur le système lymphatique. On fait que les vaiffeaux abforbans, les glandes conglobées, les membranes muqueufes, les membranes diaphanes, les os, appartiennent à ce système. On explique par-là pourquoi tous ces organes sont affeclés simultanément dans la morve des folipèdes.

IX. La méthode de traitement contre la morve est prefervative ou curative; on n'est jamais s'ur d'avoir préseré des animanx expotés à cette contagion, parce qu'on ignore s'ils en ont absorbé le virus, & dans le cas où il a été introduit, ou n'a aucun moyen de s'affurer qu'il y avoit fussitante prédisposition à son développement.

Je ne crois pas qu'il existe de moyens prophylactiques autres que ceux qui sont puisés dans l'hy-

giène. La morre est, comme je crois l'avoir prouvé, une maladie pituiteufe; elle attaque néanmoins les folipèdes de tous les tempéramens; elle règne dans toutes les faifons & fur tous les climats : on prétend avoir observé qu'elle est plus rare dans les pays septentrionaux, & il est certain que les jeunes animaux n'en font prefque jamais affectés. Ce n'est donc pas en s'oppofant à la prédominance pituiteufe par des remèdes échauffans, qu'on pourra prévenir l'invafion de la morve; les médecins qui n'ont admis que deux fortes de maladies, deux ordres de médicamens, les fortifians & les débilitans, ne peuvent pas placer dans leur fystème les affections virulentes, ni les remèdes qu'on doit leur oppofer. Comme nous ne connoissons pas l'action du virus morvenx, nous ignorons les moyens qui peuvent empêcher fon développement en le neu-

régime analogue au tempérament de l'animal & aux diverfes circonftances qui l'entourent : régime qui aura pour but de maintenir les fonctions de fon économie dans l'équilibre le plus parfait, & de les rapprocher le plus près possible du type de la santé la plus indélébile. Ainfi les movens prophylactiques à diriger contre la morve, doiveut varier suivant la faifon, le climat, le tempérament, & furtout fuivant la diathèfe de l'individu, &c. Ainfi les chevaux qui auront communiqué avec des chevaux morveux. feront faignés s'ils font pléthoriques : on leur donuera des toniques & des analeptiques s'ils font foibles & maigres. Dans tous les cas, on n'oubliera point de faciliter les excrétions par les frictions, par l'exercice, &c. On ajoutera à ces moyens l'application de deux fétons fur les parties latérales de l'encolore.

Les maladies qui s'accompagnent d'un flux par les nafeaux, dont nous avons offert le tableau, peuvent être regardées comme caufes prédifpolautes de la morve; leur cure fera donc mife au nombre des premiers movens préfervatifs.

On a cro qu'il étoit possible de pallierla morre, on s'est flondé îure eq uo peut, pour quelques inttans, en faire disparoltre les lymptomes; ses peitendes palliatis exaferent constamment la maldie en la repionsant à l'intérieur, à cen rapprochent la termination fathe. Au refle, on ne peut estre les figues de cette maladie qu'aux yeux des peiconnes inattentives ou abfoloment étrangères aux connoisances vétérinaires. Existe-i-il des remèdes curatifs certains copire la movie ? La nécessité d'assonmer les chevaux qui en sout inscilés, rénond à cette mestion.

pond à cette question. Depuis long-temps on a fait juffice d'un grand nombre de remèdes prétendus spécifiques contre la morve, tels que les pillules de Larché, l'électuaire du baron de Sind , les tablettes de Dubuiffon, &c. Tous ceux qui ont fuivi l'opinion de Lafosse, regardant la morve comme une affection purement locale, ne lui ont opposé que des moyens topiques, des fumigations, des injections introduites dans les finus, par le trépan pratiqué fur le frontal. On a varié fur les fubflauces à injecter: les uns ont proposé l'eau de chaux, d'autres la décoction d'aristoloche, quelques autres des injections adoucissantes. Quelle que soit la propriété déterfive de ces substances, s'il faut les introduire au moyen du trépan, elles ne feront jamais affez de bien pour contre-balancer les inconvéniens d'une opération qui produit une irritation aussi prolongée. Il réfulte de-là que si le trépan facilité l'évacuation du mucus, il attire la fluxion fur la membrane de Schneider, par l'espèce d'épispastique mécanique qu'il détermine.

effections virulentes, un les remèdes qu'où doit leur popofer. Comme nous ne connoiffons pas l'action rale, ne tont pas plus d'accord que les premiers du virus movreax, nous ignorons les moyens qui fur le mode de traitement. On en a fuccedive-peuvent empêcher fon développement en le neu-traitient; il nous fuffirs de mêtre on ufique un des cures à l'appui de tous, même deceux quifont sur lous fuffirs de mettre on ufique un des cures à l'appui de tous, même deceux qui font

les plus oppofés. Les remèdes les plus célèbres qu'on ait administrés contre la morve, font les purgatifs hydragogues & principalement la fcammonée; les puissans apéritifs, tels que les mercuriaux, les antimoniaux & le fel ammoniac : les uarcotiques les plus forts, comme la belladone & la pomme épineuse. J'ai plusieurs observations qui constatent, que ce dernier remède a quelque sois éliminé les fymptômes de la morve; mais par je ne fais quelle propriété fingulière de ce végétal, le foie de la plupart des animaux foumis au traitement, s'est enflammé, & ils font morts de l'hépatitis. Le muriate d'ammoniaque a pareillement fait disparoître les fignes de la morve, mais il a introduit dans le système une disposition cachectique dont on n'a pu triompher. D'un autre côté, des chevatix morveux, abandonnés à la nature, ont guéri fans aucun médicament.

On doit conclure de ce que je viens de dire, qu'il n'existe aucun spécifique contre la morve. La méthode qui me paroît mériter la préférence, est l'administration sagement ménagée des apéritifs fecondés par les éxutoires. On donnera intérieurement à l'animal morveux, le muriate de mercure corrofif, dans une décoclion de buis ou de gaïac; on graduera la dofe du fublimé corrofif. depuis dix-huit grains jufqu'à cinquante. On placera huit fétons, quatre de chaque côté de l'encolure, & l'on foutiendra la fuppuration avec l'onguent bafilicum faupoudré de cantharides. Cette pratique est fondée fur l'observation, qui nous fait voir les bons effets produits par les boutons que la nature jette quelquesois sur les parties latérales de l'encolure. On tâchera de faire suppurer, par tous les movens possibles, les glandes de la ganache; fi les topiques irritans font inutiles, on y appliquera quelques pointes de feu.

Le régime auquel on foumettra l'animal, confifte à supprimer un tiers de sa nourriture, à lui donner de l'avoine en plus grande quantité que dans l'état de fanté, à le faire travailler presqu'autant que s'il fe portoit bien , à le frictionner rudement plufieurs fois par jour; enfin, à le défendre avec foin

de l'impression de l'humidité.

X. Il me refte à parler des moyens de définfecter les écuries . les uftenfiles & les meubles des écuries. On renouvellera entièrement la furface des écuries infectées; les fenêtres, le plafond, feront lavés avec de l'eau bouillante; on râclera avec foin ce que l'eau n'emporteroit pas; on défoncera le fol à un pied de profondeur; on remplacera la terre humide qu'on aura enleyée, avec du plâtras ou du mâche-fer. Si l'écurie est pavée, on se coutentera de la laver avec un balai rude; on nettoiera aussi la face extérieure du mur; on sera chausser les anneaux de fer auxquels on affujettit la longe des chevaux, en les foumettant à la flamme d'un brandon de paille; on ne ramenera les chevaux dans l'écurie définfectée, que lorsqu'elle sera ab-folument seche. Dans la désinfection des ustenfiles & des meubles de l'écurie, on aura l'attention de paffer au feu, d'étamer ou de bronzer tout ce qui est de métal, de lessiver tout ce qui est de fil, de râcler, de laver & d'oindre avec de l'huile graffe ce qui est de cuir; de blanchir au rabot tout ce qui est de bois. Toutes ces précautions prifes, on achevera de parifier l'écurie par les fumigations d'acide muriatique simple on d'acide muriatique oxygéné. L'eau de chaux, tant recomman-dée pour la purification des écuries & des étables. ne fera jamais employée à cet ufage; elle ne décompose pas, comme on le croyoit, le virus contagieux ; les émanations ne font pas favorables à la cure, elle mafque le mucus, & lorfque l'enduit qu'elle forme s'écaille, ce mucus rette à nu, & les chevaux font de nouveau expofés à la contagion. (GROONIER.)

La morve a été, dans ces derniers temps, l'objet de plufieurs recherches & de plufieurs expériences, exécutées avec l'intention de faire mieux connoître la nature & le traitement de cette maladie. M. Dupuy, médecin vétérinaire & professeur

à l'école royale d'Alfort, s'est plus particulièremeut occupé de cette affection morbide, qu'il défigne, dans l'ouvrage qu'il lui a confacré, fous le nom d'affection tuberculeufe. Les léfions organiques qu'il est parvenu à découvrir ; & qu'il a décrites dans plusieurs observations qui font la

base de son travail, sont nombreuses.

La membrane muqueufe des fosses nafales, qui fe trouve le fiége principal de la morve dans les chevaux, est ordinairement reconverte d'une mucosité épaisse & quelquesois purulente : au-dessous de cette couche de mucofité, elle paroît enflammée. On croit qu'elle est garnie d'une quantité plus ou moins grande de tubercules miliaires ou fenticulaires, plus ou moins avancés dans leur dégénérescence, suivant le degré de la maladie. Ces tubercules ne suppurent pas avant la deuxième ou troisième période, pendant lesquelles la membrane muqueuse se trouve criblée par un affez grand nombre d'ulcérations profondes & lenticu-Taires fur leurs bords.

Ces ulcérations contiennent quelquefois une matière qui a l'apparence de plâtre, qui remplit fouvent une partie des fosses nafales, & qui n'est autre choie que du carbonate & du phosphate de chaux, mêlés à une petite quantité de matière

animale.

Cette altération organique s'observe rarement dans les finus frontaux : elle est plus prononcée du côté gauche que du côté droit dans les fosses nafales; les glandes gutturales font plus ou moins altérées dans la même maladie, ainfi que le pharynx, les membranes muqueuses du larynx & des bronches; ce qui d'ailleurs est encore plus conftant dans la morve, ce font les tubercules des poumons, plus on moins gros, tantôt enkyftes, tantôt fans kysses, & toujours ramollis & en suppuration dans la dernière période de la maladie.

M. Dupy a obfervé auffi différents uleérations dans platfeurs points de la membrane muqueufe du canal intettinal. Ses recherches, qu'il a écendées aux membres, à l'appareit offeux, lui out fait auffi reconnotire des traces d'altération tuberculeufe anns ces parties. Le même obfervateur a indiqué en outre, plufieurs autres l'éfons organiques qu'il croît égélment fe rattacher à la organiques qu'il croît égélment fe rattacher à la que l'on et conondu quél qu'efois, dans la pratique, que l'on conondu quél qu'efois, dans la pratique, diverfes maladies des foffes nafales avec la movre, ce qui a répandu beaucoup de confusion dans les opinions fur le traitement.

La morve, ou l'affection tuberculeufe des animaux domestiques, paroît dépendre, dans ses développemens, du froid & de l'humidité; elle elt héréditaire, à en juger du moins d'après pluficurs ohfervations. L'affection tuberculeuse des vaches ne s'étend pas du refte, comme dans le cheval, jusque dans les fosses nafales, & fe trouve caraclérisée d'ailleurs par le volume très-confidérable des tubercules : elle n'est pas moins héréditaire que la morve, ainfi que M. Huzard l'avoit déjà remarqué, d'après des obfervations qui font confirmées par celles de M. Dapuy. Cette même affection ne femble pas contagiente, & il faudroit également admettre cette nou-contagion pour la morye, fi l'on vouloit s'en rapporter à l'opinion de M. Dapuy & aux différens faits fur lesquels il appuie cette opinion.

L'alfedion tuberculeufe dans les moutons en prefque toujours accompagnée de vers intellinaux. Les idées du même médecin vétérinaire fur le traitement, ont en général pour hut les moyens bygiéniques, & en particulier, les réfoliats que l'on pourroit obtenir, par le croifement des races, pour le perfedionnement des animaux dometiques.

L'intention toute spéciale qui la dirigé dans fon Traité, a été de prouver, par un grand nombre de faits, que la morve a differe point effentiellement des autres affections tuberculeules des parties de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la compara

Monve. (Hygiène.) (Sécrétion.) Partie II. Manière de l'hygiène. Classe IV. Excreta. Ordre II. Evacuation journalière. La morve est un fluide visqueux, qui, après

avoir del s'paré par la membrane pitutiaire qui tapisse le nez, le gêne souvent & l'embarrasse, equi sorce à employer les monchoirs. Ce muess est très-sulle, en ce qui buncéle les ners ollactits qui président au s'ens de l'odorat. Lorsque soit sau president au s'ens de l'odorat. Lorsque soit sau persane pitutiaire se relacite à la sentation s'affoithit. Sans la morve, s'ouvent les ners de l'odorat lorsque s'ouvent par le proviet en résulter quelquesois des s'pasmes & des éteurdissement siches.

Dans les rhumes, la membrane pituitaire el enflammée; avec les poudres flernutatoires elle elfirritée. Ánif, en ne « exposinat pas trop à un air vil & froid, on peut éviter la phlogofe de la membrane pituitaire, & une trop grande excrétion de la morve. Mais austi, quand on a des railons de dégager les finus du cerveau, dans les maux de tête opiniàries on voit que les poudres flernutatoires, en angunatant la fécrétion de ce meuus, peuvent débarrailler la tête & porter du sonlagement.

On doit, quand on a chand, éviter da fe décauvir la tête dans un endoit froit fans cela îl arvive des pléthores momentanées, qui caufent les engorgement de ces parties & des rhumes. Il quadans les temps brumeux & de brouillard, mettre fon mouchoir deyant le nex & la bouche, pour diminuer d'autant, l'impression qui pourroit être portée fur la membrane pituitaire.

(MACQUART.) .

MORXY. (Médecine pratique. Nofographie.) Nom populaire fous lequel on défigne, dans la Malabar & dans quelques antres parties des Indes orientales, une maladie qui règue fréquemment & d'une manière pefiilentielle. (L. J. M.)

MOSCATELLE ou MoscATELLINE, f. f., Mofcatellum. Plante de la famille des faxifragées de de Juffieu, & dont les fleurs on tune odeur de mufe fort agréable, qui les fait reconnoître d'affez loin.

La mofestelle n'a jamais été employée qu'à l'extérieur, & dans le dessein d'en obtenir les prétendus estets que l'on désigne sous les noms de détersifs, de résolutifs & de vulnéraires. (Voyez ces mots dans le Distionnaire de Botanique de PEncyclopédie.) (L. J. M.)

MOSCHIFÈRE, adj. (Voyez Musc.)

MOSCHION. (Biograph. médic.) On trouve défignés fons ce nom, pluficurs auteurs dans les écrits des Anciens: 1º. Mofchion, difciple d'Afclépiade, qui modifia quelques opinions de fon maitre; 2º. Mofchion, cité par Soranus, qui lai attribue quelques écrits lur la cofmétique; 3º. un autre Mofchion, dont Pline paroit feel avoir parlés 4º. Mofchion, que Leclere a placé parmi les derniers méthodibles, fans pouvoir-fixer d'allueus, d'une maite précife, l'époque à laquelle il appartieut. L'ouvage qui nous els payrenus, eque l'on attribue à ce Molchion, a pour titre : De mulieribue afficitious, le Molchion, a pour titre : De mulieribue afficitious, le lik. muns. Wolf (Gafpard) & Haller penfer du ce livre fut d'abord derit en latin & traduit enfuire orgrec. Quoi qu'il en foit, l'ouvrage de Molchion fait partie de l'ethmable collection publiée fous le titre de Gynaccioumu libris, Bale, 1566. Une délition l'éparée fut donnée en 1538, in-3°, en grec & on latin, par Wolf.

Plufieurs auteurs penfent avec Leclerc, que ce traité n'est qu'un extrait d'un ouvrage d'un autre ou de plufieurs autres Moschion.

Le Traité de Mofchion est écrit avec a flez de méhode. L'anteur y rapporte fou fujet à deux chefs principaux, favoir : 1°, tout ce qui concerne la conception, & la groffesse ; 2°, les indispositions ou le maladies des femmes en général, qui le rapportent à la groffesse. A traité longuement des custes de la fléchifé, à li dé ligne de remarque que malgré la corruption des mœurs de fon temps, Mofchion ait parlé avec une grande sévénité de mœurs, de l'avortement volontaire & des moyens qui peuvent tromper le vœu de la nature, dans

les relations conjugales.

Le livre de Moschion est curieux & même inftructif, relativement à ce qui concerne les conpoiffances & les coutumes des Anciens, concernant le foin, les précautions qu'exige la groffesse, le devoir & les fonctions des fages-femmes : l'époque de la naissance; les moyens à employer pour favorifer le travail de l'accouchement ; quelques précautions superfitienses relatives à la ligature du cordon ombilical; les canfes des accouchemens difficiles, foit qu'elles viennent de la mère, foit qu'elles viennent de l'enfant, &c. ; les différentes manœuvres à employer dans le cas de ces accouchemens , l'extraction de l'enfant mort. la délivrance. Il paroît, d'après ce qui est relatif à cette dernière, que les Anciens attachoient une grande importance à ne pas abandonner le travail de la délivrance à la nature; Moschion a parlé, avec affez de détail, des foins qu'exige le nouveau-né, des hémorragies utérines, de la méthode de tamponner dans ces hémorragies; de ce qu'il appelle les hémorrhoïdes des parties génitales.

Le même, auteur chercha à répandre quelque lumière fur les fignes qui peuvent faire diffinguer la chute de l'utérus, de son renveriement. Il fut guidé par les écrits de Sorans relatirement à cet objet, & relativement à la bardeide seve laquelle il propose d'amputer une portion de l'utérus, tombée en gaugrène. Mochaion a traité de la les des les des les des les des les des des fes écrits. l'Indication d'une contume bien extraordinaire chez les Anciens, celle d'arrêter le dévelopment de sein par des applications

chion, que Leclerc a placé parmi les derniers métho- : flupéfiantes de cigne & d'opium : mutilation dont diffes, fans pouvoir-fixer d'ailleurs, d'une manière ; le motif ne nons eft pas connn. (L. J. M.)

> MOSCHUS. (Biograph, médic.) Cet auteur clicité par Celle, liv. V, chap. 18, mais fealement pour donnér fous fon nom, la composition d'une elpèce d'emplátrie que les Anciens appeloient malagme; composition qui avoit beaucoup moins de confiliance que les emplátres ordizaires, deu l'on employoit, comme l'indique ce nom, pour ramollir & dietegre. (L. J. M.)

MOSCOUADE, f. f. (Hygiène.) On donne ce nom au fucre brut, lorfqu'd le trouve encore coloré par la mélaffe ou par d'autres fubfiances étrangères au corps fucré. (L. J. M.)

MOSQUITES, f. p. (Nofographie.) On a défigné fous ce nom, des boutons rougeâtres dont l'éruption est suivie d'une démangeasson insupportable. (Voyez le Dictionnaire de Médecine de Jamss.)

MOTELLE. (Hygiène.)
Partie II. Matière de l'hygiène.
Claffe III. Ingefta.
Ordre I. Alimens.
Sedion II. Animaux.

La motelle est un petit poisson de rivière & de comme l'épetlan : il a la peau visquelle, lans écailles ; il est commun en Suisse & du côté d'Auxerre. Sa chair, quoique visqueuse, est allermie par son goste, mais ne convient pas aux estomacs parelleux, (Macquar.)

MOTHE. (Biograph. médic.) Premier médecin de Frédéric III, mort en Danemarck en 1670. On lui doit deux ouvrages qui méritent d'être confuités: Depleuritide legitimă, difputatio; Bâle, 1637. Cafus chirurgicus perforat thonceis; Hafnie, 1656, 1638 & 1661, in-4°. (L. J. M.)

MOTEUR, MOTRICE, adj. Qui ment, 'qui remus, qui inprime le mouvement. Les mudels ort les organes moteurs des os, & fans leur action il n'y e pas de mouvement. De-là les expertions de mujele moteur, puijfance moties. Les anatomités ont encore donné le nom de negé moteurs communs des yeux, ou moteurs oculaires communs, aux nerfs de la troilème patre (oculo-mufculsires communs de M. Chauffler), & celui de moteurs externes à ceux de la fixième paire (oculo-mufculsires atternes à ceux de la fixième paire (oculo-mufculsires externes de M. Chauffler). (A. J. T.)

sifies longuement de la fuíveur utérine, On trouve, dans fet écrits. Playfologie & pathologie généans fet écrits. l'indication d'une coutume bien rade. Pets movens; suvense souvage de Gaextarodinaire chez les Anciens, celle d'arrêter lien. L'une des grandes propriétés vitales, la fac développement de fein par des applications l'cuté du mouvement organique dans toutes les

Z z 2

parties, dont le développement confifle, fuivant M. le professeur Chausser, dans une tension des folides, dans une tendance permanente à la contraction, sau resserrant, au raccoursissement; dévecoppement qui produit, entretient dans toutes les sibres, dans tous les vailseaux, une rénitence, une action d'ou frésite la progession des siluides.

Cette propriété n'est pas développée au même degré, ni de la même manière dans les divers organes; différences qui paroissent dépendre de

la variété des ftrudures.

Cette diverfité dans la manifestation de la motilité, a conduit Bichat, par un abus de l'analyse, à reconnoitre pluseurs espèces de motilité ou de contractilité, savoir : la contractilité animale, la contractilité organique sensible, & la contractilité de tiffu.

Ces diffindions fubiles, fi peu d'accord avec les vues élevées de ce phyfiologitle, fe font maintenues contre l'opimon & les repréfentations des hommes les plus éclairés, par l'elpèce d'afcendant que confervent toujours les divitions & les formules feholaftiques, quand elles font mifes en crédit par un homme qui exerce une grande autorité fur la un homme qui exerce une grande autorité fur la

direction des premières études.

Toatefois ces différentes efipèces de contraditie ou de motifié, commencat à c'être platie ou des littles de mentifiés diffiendes « fêparées, mais comme différens modes, différens degrés de développement d'une feule & même propriété, qui varient & fe modifient fuivant la nature des parties où on les obferve, e fuivant la qualité des filmalnas qui les metren jeu. M. le profesfeur Chaustier, dont la faine doctrine doit prévaloir dans l'examen de cette importante question, rapporte à deux modes principaux, ces divers degrés de la motifiét, favoir : 1º. la tonicité ou contraditité fibrillaire; 2º. la myoritité.

Nous ne pouvons rien faire de mieux que de rapporter ici son propre texte, dont la concision & la force ne pourroient qu'être altérées par une analyse ou par un commentaire.

Io. a La Tontaré (tension vitale, contractilité staminale fibrillaire, force tonique, vis telæ cellu-

lofæ. (Brum.)

solar (pueda de motilité, commun à tous les foides organiques, efle araclérifé par un ton général & permanent, delik-dire, par un certain degré de tenemanent, cell-di-dire, par un certain degré de tenemale de la configue de la colétion, en reflere le tilité, d'on réfulte, par l'impulion des floides, un mouvement alternatif qui entretient, haite ou retarde leur progreffion dans les réfeaux les plus fins. Cette propriétés d'ordinées parenchymateux; dans les mémbranes, dans les parties ou expansions nerveutes, dans les réfeaux expallères y les veines, les tymphatiques, enfin dans tous les tiflus où il n'entre pour de hirréfeaux capillàries y les veines, les tymphatiques, enfin dans tous les tiflus où il n'entre point de hirré

mufculaire. La tonicité fe manifeste par une contraction lente, graduclle, quelquefois par un refferrement, une forte de frémissement ; d'autres fois par le gonflement, la rigidité, l'érection de la partie, Ainfi l'on doit y rapporter l'action de l'iris. l'érection du penis, du mamelon, des papilles nerveufes, la corrugation du ferotum, le froncement de la peau, la contraction de la rate, de la vélicule pulmonaire, le mouvement vermiculaire des canaux membraneux, des points lacrymanx, des suçoirs absorbans. Les degrés, l'énergie de cette propriété, différent beaucoup, fuivant la constitution primitive, les passions, le régime, la faison, &c.; elle augmente par divers irritans, diminue dans les parties paralyfées, ceffe entièrement à la mort. Ainfi elle tient effentiellement à la force vitale. Son état ordinaire est nommé ton, eutonie; fon augmentation, orgafine, érethyfme, crifpation , hypertonie ; fa diminution , atonie , laxité , flaccidité (1).

II α La Myolité ou Myotilité (dérivée de μυσ. μυσ), contractilité musculaire, irritabilité

Hallérienne, vis mufcularis. (BLUM.)

Cette propriété aperçue depuis long-temps, nommée par Gliffon, irritabilité, obfervée dans la fuite avec plus de foin & démontrée par Haller, appartient uniquement à la fibre maticulaire, sux organes qui en font compolés, tels que le œur, l'ellomac, l'inteffin, la veffie, &c. Elle eft caracterifée par une contraction prompte, rapide; fa privation eft paradylie; fon excès, finafine ou committe, a contique & clonique.

fo. Cette propriété fübfile quelque temps apire la mort, même dans des parties étéachées du opris, mais fa durée n'elt pas la même dans toutes les parties mufculeufes : elle eff plus grande, plus carble dans les organes qui reçoivent leurs nerf des plexus, & varier par pluieurs circonflances. 2°. Elle perfité plus long-temps dans les aimanux à fang froid, dans ceux qui périffent en peu de temps par aune bémorrage.

30. Elle est plus grande, plus durable, dans la

ieunesse & chez la femme.

4°. Elle est excitée par le galvanisme, par l'étincelle électrique, par une irritation (mécanique ou chimique) faite sur le muscle même, ou sur le merf qui s'y distribue, ou sur la partie de l'encéphale à laquelle il correspond.

5°. Elle s'épuife peu à peu par la continuité des expériences, s'éteint promptement par les gaz bydrogènes carboné, fulfuré, par l'opium, &c., &c. 6°. Elle elt peu confidérable, peu durable dans

⁽¹⁾ On ne doir pas confondre ce mor de constituit viste, avoc l'étalléried est uifus, ai avec la miderarqui furvient queique temps après la mort, ou avec la deflicación, le raise qu'eliment des parties cadavériques par la chalteur, leur graftement, par les acides, &c.; propriétés qui dependent uniquement du mode der tiffure, el al disploition fibrillate, de la flus de la disploition fibrillate, de la flus de la disploition factorion ou d'une mibbition particulité.

les cadavres de ceux qui périffent par la phthifie , { & ne rend pas affez de justice aux autres. Laupar des affections gangréneuses, scorbutiques, peftilentielles , par un excès d'irritation ou de fatigues, on par la chaleur, &c.

70. Elle eft détruite tout-à-coun, dans un animal vivant, par une commotion électrique. (Van

8º. Elle est diminuée & même détruite entièrement & très-promptement dans les parties d'un animal vivant, par la fection, par la ligature des nerfs, par quelqu'affection de l'encéphale, moins promptement par la ligature ou par la fection des vaisseaux fanguins.

Ainfi elle ne dépend ni du gluten , ni de la gélatine, mais dérive effentiellement du principe vital, est intimement liée à l'action du cœur, & furtont à celle de l'encéphale ou des nerfs : disposition d'on dépend la Locomotion volon-TAIRE, propre aux animaux. » (L. J. M.)

MOTTE (Guillaume Manquest de la) (Biograph. médic.), appartient au dix-feptième fiècle & au commencement du dix-huitième : il fit fes études cliniques à l'Hôtel-Dieu de Paris, où il commenca à se livrer aux accouchemens, en s'attachant d'une manière spéciale au département qui s'y trouvoit confacré à cette partie de la médecine. De la Motte avoit eu ponr précurfeur dans cette carrière , le favant & judicieux Mauriceau , qu'il n'a pascraint de cenfurer. Il a plus cherché d'ailleurs à recueillir & à publier des faits instructifs, qu'à fe livrer à des spéculations ou à des théories. Sa difsertation, en réponse au livre d'Hecquet, sur l'indécence aux hommes d'accoucher les femmes, n'a pas toutefois exclusivement pour objet cette question : l'auteur s'y est occupé en outre de ce qui concerne la génération en général, l'opinion des ovariftes en particulier, le fystème des animalcules qu'il combat également , & la fuperfétation , qu'il refuse d'admettre. Le traité justement estimé de la-Motte fur les accouchemens naturels, non naturels & contre nature, &c., parut pour la première fois en 1715. L'édition de 1722 fut donnée par Devaux, qui l'a enrichie de plufieurs notes & de plusienrs observations. On trouve dans cet écrit, le réfultat d'une expérience auffi judicieuse qu'étendue. On possède aussi un Traité de Chirurgie de Mauquest de la Motte , dont il existe plusieurs éditions, favoir: l'édition de 1722, 3 vol. in-12; une autre de 1732; une troifième de 1763; enfin, une quatrième de 1765.

Sabatier, qui estimoit cet ouvrage, en publia une nouvelle édition en 1771 , 2 vol. in-80. avec un commentaire:

La Motte, comme tous les hommes qui ont beaucoup vu, beaucoup observé, & qui croient, par cela même, fe trouver redevables de leur favoir bien plutôt à leurs méditations qu'à leur lecture, parle trop de lui peut être dans ses écrits, pas au-delà des ligamens. (L. J. M.)

des fuas non negligit , a dit Haller de cet auteur , non perinde famæ collegarum , fludiofus. (L. J. M.) .

MOU , MOL , adj. (Anatomie & physiologie.) Les anatomistes défignent sous le nom de parties molles, l'enfemble des chairs qui recouvrent directement le squelette. Ce que les peintres & les sculpteurs appellent le revêtement ou le deffus du corps humain, par opposition à ses parties dures & au fquelette qui les supportent, peut être regardé comme la partie fondamentale du corps humain. (L. J. M.)

MOUCHES, (Pathologie,) Nom vulgaire fons lequel on défigne les premières douleurs que la femme éprouve avant le travail de l'accouchement. & que l'on peut regarder comme l'effet des premières contractions de l'utérus. (L. J. M.)

Mouches. (Infectes.) (Hygiène.) Mort aux MOUCHES, & C. La fubstance que l'on emploie avec le plus d'efficacité pour tuer les mouches, est un oxyde noir d'arfenic, dont la plus légère évaporation fuffit pour faire périr ces infectes , lorfqu'ils volent au-dessus du vase qui contient ce redoutable poifon. On ne fauroit employer cette fubftance avec trop de circonspection, ni en permettre le débit sans des garanties suffisantes , puifqu'elle doit être regardée comme un poison des plus dangereux, foit pour l'homme , foit pour les animaux domestiques. (L. J. M.)

MOUCHETURES: (Chirurgie miniflrante ou petite chirurgie.) (Voyez Scarification.) Les états morbides dans lesquels on pratique le plus ordinairement les mouchetures . font l'odématie, l'anafarque, quelques iuflammations, & différentes fluxions fanguines. Ce qu'on appelle vulgairement les ventouses scarifiées, n'est autre chose que des ventonfes, dont l'effet est augmenté par des mouchetures plus ou moins nombreufes & d'autant plus efficaces, qu'elles font produites spontanément avec un instrument destiné pour cet usage. (Voyez Scarificateur.)

Une moucheture ou l'application d'une ou de deux fangfues dans l'intérieur du nez , est indiquée dans plufieurs céphalalgies, qui dépendent d'une congestion sanguine dans les sosses nasales, ou

dans les finus de la face.

Les oculiftes exécutent avec beaucoup de dextérité fur la conjonclive, de petites mouchetures, dans les cas d'ophthalmie chronique, avec dilatation & atonie des vaisseaux engorgés.

L'acupuncture des Japonois & des Chinois,

qui a été expofée à fon article & avec un détail fuffifant dans ce dictionnaire, ne doit être regardée que comme une moucheture, quand elle ne ya

MOUCHOIR, f. m. (Hygiène.) (Voyez Vêre- 1 nie, dans les cas d'hémoptyfie, d'anévryfine MENS.) Partie du mobilier chez les nations policées, | du cœur ou des gros vaiffeaux, des phlegmalies qui a pour objet de recueillir dans les vues d'une grande délicateffe & d'une grande propreté, le produit de la fécrétion des foiles nafales, foit naturel & prefoue fans couleur, foit provoqué & plus ou moins coloré par les molécules du tabac, dont l'usage étoit entièrement inconnu aux Anciens.

Ce que les Anciens appeloient les épicrates, ne paroît pas être l'avalogue de nos mouchoirs , & relativement à cet objet, la question qui nous occupe dans ce moment, & qui paroissoit srivole ou indifférente, prend tout-à-coap un certain degré d'importance , puilqu'elle se rattache à des confidérations d'auatomie & de médecine comparée, fur la complexion phyfique des Anciens

& la constitution des penples modernes.

Eu général, l'excrétion habituelle & fouvent abondante des foffes nafales, ne doit pas être regardée comme inhérente à la nature de l'homme. Les personnes robustes & chez lesquelles les sonctions de la peau font très-actives & très-étendues . moucheut très-rarement & feulement d'une manière accidentelle : tels font les fauvages , mais furtout les individus que certains évéuemens particuliers & merveilleux ont féparés pendant leur enfance, ou pendant leur jeunesse, de la société, sans le fecours de laquelle ils n'ont pu qu'exister avec beaucoup de peine, & dans uu concours de circonftances, qui a rapproché leur organifation de celles des peuplades de l'Amérique ou de la Nouvelle-Hollande. Les Anciens eux-mêmes, qui se trouvoient bien éloignés d'une pareille eufance de la civilifation, différoient beaucoup des modernes relativement à l'action de fe moucher, & à l'excrétion des narines, qu'ils regardoient comme une infirmité. En vain du moins chercheroit-on dans les nomenclatures grecques & latines, des noms, pour les foins, ou l'entretien du vifage, & pour les tiffus particuliers que nous appelons mouchoirs : dénomination que l'on paroît devoir faire dériver du latin barbare muccinium, employé par Arnobe.

Le beau climat des Grecs & des Latins, mais furtout leur genre de vie, leurs nombreux exercices, la folidité de leur complexion, devoient rendre les fonctions de la peau plus actives , ralentir par cela même les fonctions des membranes muqueufes . & prévenir ainfi les dispositions éminentes aux affections catarrhales, que l'on a justement regardées comme un trait remarquable, dans

la complexion des nations modernes.

L'ufage du tabac a beaucoup ajouté à cette prédominance des fécrétions muqueules, foit pour les narines, foit pour l'intérieur de la bouche, depuis la découverte de l'Amérique; du refte quelques préceptes d'hygiène relativement à la manière de se moucher dans l'état présent des choies, ne feroieut pas inutiles pendant les rhumes un peu vifs des fosses nafales, après l'opération de la fiftule lacrymale, ou de la her- l

des poumons, &c.

Nous ne parlerons pas d'ailleurs ici , ni des mouchoirs benis, ni des monchoirs médicamenteux. parce qu'ils font également tombés en déluétude. & que ce qui les concerne appartient plutôt à l'hiftoire des folies humaines & des errenrs populaires . qu'à l'étnde des ufages & des pratiques qui méritent d'être rappelés & confervés.

Les tiffus de chanyre, qui n'ont commencé à être connus en Europe que vers la fin du treizième fiècle; ces tiffus & les tiffus de lin font les plus généralement employés, & les plus convenables pour

l'action de fe moucher.

Cette même action de se moucher & l'excitement de la fécrétiou muqueuse des fosses nasales par le tabac, altèrent le vifage, & déforment le nez par l'abus que l'on peut en faire : mais dans plufieurs cas il ne feroit pas fage de fupprimer brufquement une pareille habitude, qui, à teut prendre, peut être regardée comme un émonctoire qui a fes indications & fes avantages. (Voyez NASALE (Exécrétion des fosses nasales). STERNUTATOI-RES, TABAC.) (L. J. M.)

MOUFETT (Thomas), médecin anglais du feizième fiècle, qui n'a pas été fans quelque célébrité. Après avoir exercé fa profession avec beaucoup d'activité & de fuccès, il paffa les dernières années de sa vie à la campagne, & dans un loisir dont il usa d'une manière véritablement philosophique. On cite de lui les ouvrages fuivans :

1º. Infectorum, feu, minimorum animalium theatrum iconibus fuprà quingentis illustratum.

Londini, in-fol.

2º. De jure et præstantia chimicorum medicamentorum dialogus apologeticus. Accesserunt epistola quadam medicinales ad medicos aliquot confcriptæ. Francosurti, 1584, in-80.

30. Nofomantica hippocratica, seu Hippocratis prognoflica cuncta. Francofurti , 1588 , in-80. 4º. Health's improvement, or rules concerning the nature, method, and manner of preparing all forts of food. 1655. (A. J. T.)

MOUFLE. On a donné ce nom à des machines ou appareils que les Anciens mettoieut en ufage dans la réduction des fractures. (Voyez ce mot & le mot Macmne, dans le Dictionnaire de Chirurgie.) (L. J. M.)

MOULE. Mytilus edulis. L. (Hygiène.) Ce mollufque, qui appartient à la famille des mytilacées (1), eli fouvent employé comme aliment. On trouve les moules fur nos côtes , & leur pêche a lieu depuis le mois de septembre jusqu'au printemps.

⁽¹⁾ Cuvier, Regne animal, tome II, page 470.

Cet aliment est beaucoup plus difficile à digérer & 1 fouveut même il est nuisible pendant les mois de juin . juillet & août ; ce qui a été attribué par des médecins modernes (1) à des étoiles de mer, qui font vraiment vénéneules, & que l'on rencontre très-communément dans les moules peudant les temps les plus chauds de l'année. Dans tous les temps, plufieurs perfonnes ne peuvent manger des moules fans en être gravement incommodées : l'accident qu'elles éprouvent est une espèce d'indigestion. On reffent d'abord un malaife général, une douleur gravative à la région de l'estomac, des naufées, la gêne de la respiration, une suffocation convulfive, la tuméfaction des paupières, le gonflement général de la face, enfin une éruption de vélicules ou de taches blanchâtres & faillantes, qui est précédée d'une démangeaison très-vive. Si les malades fuccombent, ils ont du délire, des focurs froides & une angoiffe inexprimable. Werlboff a cité des exemples d'une iffue auffi funefte par l'indigestion des moules.

Un vomitif donné au commencement d'une semblable indigeffion , a paru avoir quelquefois des avantages; mais le moven le plus efficace, le véritable antidote dans cette espèce d'empoisonnement, c'eft l'éther (2) donné à très-forte dose , dans une

potion convenable. (L. J. M.)

MOULINS (Eaux minérales de). Moulins est la capitale du ci-devant Bourbonnois, fur la rive gauche de l'Allier; on rencontre près des portes de cette ville une fource minérale appelée Bardon. On trouve dans le Dictionnaire minéralogique & hydrologique de la France, une analyse de ces eaux par l'évaporation , de laquelle on infère qu'elles contiennent du vitriol, du nitre, du bitume, du fer & du foufre.

On les annonce comme réfolutives & apéritives, comme utiles dans les gonflemens d'estomac , les coliques , la jaunisse , la passion hystérique , les engorgemens, & les maladies de la peau. Leur analyle mériteroit bien d'être refaite, pour donner plus de créance à toutes les vertus qu'on préconife.

MACQUART.)

MOULIN-LACOSTE (Eaux minérales de). Cest un hameau à une demi-lieue d'Arfac en Vivarais. On y trouve une fource minérale froide. (MACQUART.)

MOULIN-LE-COMTE (Eaux minérales de). C'est une serme entre Passi-Greniers & Vaudriers,

(1) De Brennie, Mémoires de l'Académie de Bruxelles,

où l'on trouve une fource minérale froide, à une lieue & demie de Châtillon-fur-Marne.

Lallement dans fa table raifonuée des trente premiers volumes du Journal de Médecine , Paris, 1774, indique cette fource comme ferrugineufe, & comme étant ufile dans les mêmes cas que celle de Bourfault, que l'on recommande dans les obftructions & les bouffiffures, ainfi que dans la phthifie, en les coupant avec le lait.

(MACQUART.)

MOULINS-LA-MARCHE (Eaux minérales de). C'est un bourg à quatre lieues de Laigle , où se trouve une fource minérale froide, au bas d'une petite côte, à une demi-lieue de l'endroit. Le médecin Terrede, dans l'Examen analyti-

que des eaux minérales de Laigle, en haute Normandie, Paris, 1776, donne l'analyse de ces eaux, par les réactifs & l'évaporation. Il leur attribue les propriétés des eaux minérales ferrugineuses simples, mais peu énergiques.

(MACQUART.)

MOULINS. (Hygiène.)

Partie III. Moyens de l'hygiène. Classe I. Règles pour la conservation de l'homme.

Ordre II. Règles relatives aux alimens.

Quand on manque de moulins, il est bon de savoir employer le blé, & de la manière la plus avantageufe. Dans le département de la Côte-d'Or, il y a des endroits où il n'existe point de moulins à vent, & où l'on fait griller le froment, pour le concaffer enfuite dans des mortiers . & en faire . à l'eau ou au lait, une bouillie qui est très-agréable. Cette méthode est infiniment préférable à celle qui a été employée dans plusieurs cautons, où , faute de moulins, on a fait crever le blé dans l'eau pour en faire une bouillie. Il faut divifer le mucilage du blé par la torréfaction; autrement on a une nourriture lourde & indigeffe ; qui ne laiffe pas d'avoir des inconvéniens.

Il feroit bien effentiel que le Gouvernement prit en confidération férienfe le projet de M. Boncerf. qui confistoit à employer les moulins à bras de M. Durand, dans les prifons & les maifons de force. Un feul de ces moulins peut occuper fuccessivement fix ou buit personnes dans vingt-quatre heures, & elles pourront moudre jufqu'a fept fetiers par jour. La mouture de la France revient à plus de foixante millions, en estimant qu'un fe-

tier coûte un franc & demi.

Il y a moitié des moulins à eau qui fout nuisibles , parce que les digues facilitent des inondations & produifent des marais qui font enlevés à l'agriculture, & deviennent des pépinières de fièvres. Le peuple pourroit, avec le moyen proposé, gagner la moitié de la fomme ; on fanveroit des terrains précieux, on occuperoit des bras oififs, & on affureroit la falubrité & l'abondance des farines. (MACQUART.)

⁽¹⁾ be member, a member Mémoires, tome II.

Darondeau, dans lis mêmes Mémoires, tome II.

(3) Foyer dans la Gareate de fanté, de mars & d'octobre 18/2, & mars 18/3, pluficurs observations qui tendinal propure l'efficacié de l'éther dans le cas d'empoitonnement par les moules.

MOURANT. Un mourant, a dit Cabania, off i p'ofent plus la fixer. Mais je ne puis croire, avec un être facré qu'on ne peut voir avec indifférence : ne fuyons pas fon agonie , & que l'idée de notre bienfaifance vienne animer encore fa dernière penfée. On ne peut que partager de tels fentimens : le médecin furtout, chargé par fon noble ministère d'acquiter la société envers l'homme qui va paver le dernier tribut à la nature, doit être dirigé par eux. D'ailleurs, un motif qui n'existe pas pour les autres a beaucoup de force pour lui : la contemplation des phénomènes que préfentent les mourans, est une des fources les plus fécondes de fes connoissances.

Je diviferai ce que j'ai à dire ici en deux chapitres : le premier traitera des fignes qui annoucent que la mort va s'effectuer, & le fecond des devoirs du médecin envers les mourans.

CHAP. I. De l'agonie.

S. 1er. De l'agonie, confidérée dans les différentes fenfations dont elle peut être accompagnée ou immédiatement précédée.

Si l'on examine l'agonie d'une manière générale, fuivant l'âge & la maladie que la mort termine, on reconnoît la vérité des obfervations de Cabanis. Ce célèbre médecin philosophe a vu que la mort est fouvent convulsive dans l'enfance & dans les maladies aiguës, & affez ordinairement accompagnée d'un fentiment habituel d'espérance & de bien-être dans les fièvres lentes phthifiques. qui femblent plus spécialement réferyées à la jeunesse. En général, à cette époque de la vie, ainsi qu'il le fait remarquer . la mort n'affecte point l'ame de regrets pufillanimes ou de vaines terreurs; & même dans certains cas où l'activité du cerveau ' fe trouve augmentée par l'effet de la maladie, l'efprit acquiert une énergie & une élévation , les fentimens de courage & d'enthousiasme prennent un ascendant , dont l'effet est de donner à cette dernière fcène quelque chofe de furnaturel aux veux des affiftans émus.

J'ai vu mourir des milliers de foldats fur les champs de bataille, & le plus fouvent leur agonie offroit le spectacle, extraordinaire dans presque toutes les autres circonstances, d'hommes qui calculoient froidement les progrès de la mort fur leur vie & qui paroiffoient non moins occupés du fuccès de la bataille que de leur propre fort. Ainfi, il est plus d'une passion qui élève l'homme au-deffus de la grande loi fans laquelle , comme l'a dit J. J. Rouffeau, toute espèce mortelle seroit bientôt détruite, je veux dire, la crainte de la

La mort porte une terreur invincible dans l'âge mur, & particulièrement dans les affections hypocondriaques & mélancoliques qui lui font propres, où elle se multiplie, pour ainsi dire, en prélentant fans ceffe fon image à des regards qui

Cabanis, que telle est l'agonie des maladies dites fièvres malignes nerveufes; & je penfe que ce n'est que dans la vieilleffe très-avancée, dans la caducité & dans les maladies qui lui appartiennent, que la mort est calme, & l'ame presqu'indifférente à fon approche. Le vieillard qui n'est point encore ramené à cet état, craint au contraire beaucoup la mort : il fent que bientôt il ne pourra plus la repouffer, & tous fes efforts, toutes fes peniées tendent à en éloigner l'inflant. Mais lorfque setinftant est arrivé, ainsi qu'il a été dit à l'article Mont (Histoire naturelle & physiologique de la) (vovez ce mot), il ne l'aperçoit point ordinairement, & elle fe confomme fans douleur pour lui comme pour les autres.

C'est principalement dans les affections chroniques que le courage s'évanouit : aussi, dans leur agonie, il n'y a que la continuité de douleurs trèsfortes qui fasse defirer la mort, ou bien leur abfence qui cache le danger. Dans les autres cas de longues maladies, l'inquiétude, l'accablement moral, le regret d'abandonner la vie, font empreints fur la physionomie, marques fur les rides du front, dans les gestes & par les discours. Il en est très-souvent de même à la fin des affections aiguës qui ont duré quelque temps, quand la diète févère & les faignées répétées ont épuifé les forces. Une remarque importante, c'est que dans les maladies chroniques (autres que celles du ceryeau cependant), l'on conserve l'intégrité des facultés intellectuelles; mais, hélas! c'est pour empoifonner davantage nos derniers jours, en nous privant de toutes les heureufes illufions qui cachent le tombeau. Il v a même des malades attaqués d'affections chroniques, dont les facultés intellectuelles acquièrent, aux approches de la mort, un grand développement, & tel qu'elles font toujours restées inférieures à ce qu'elles se montrent alors.

On peut dire, en général, que dans les affections lentes des poumons, l'agonie, & l'époque qui la précède, ne font point accompagnées de la grande anxiété morale qu'on observe dans les maladies de l'abdomen & dans l'anévrysme du cœur. Le découragement qu'on remarque dans ces dernières maladies, a lieu jufqu'au dernier inflant.

En général , cependant , la mort n'arrive point fans être précédée de délire , furtout dans les maladies aigues & inflammatoires. Dans celles-ci, le délire est loin d'être toujours mortel; mais dans les maladies chroniques autres que les folies, le délire ne s'observe guère que dans la dernière heure de l'existence. Il paroît n'être communément alors qu'une forte d'extinction de nos fenfations & de notre intelligence, fans grand trouble. C'est le contraire dans le délire des maladies aiguës.

Ainfi donc , fuivant les âges , le genre & le fiége des maladies, l'agonie offre, en général, & indépendamment indépendamment d'une imagination viciensement t excitée des différences très-diffincles relativement à l'état de l'esprit & de l'ame ; & par conféquent « les âges exercent encore , même dans » ce moment fatal, qui femble pourtant les éga-" lifer tous & les confondre, une influence dont » on reconnoît aifément la trace dans les idées » & dans les affections morales des agonifans. . (P. J. G. Cabanis , Rapports du physique & » du moral de l'homme , 4º. mém.) »

Avant d'examiner l'agonie dans ses phénomènes phyfiques , citons un paffage de MM. Double & Sernin , lequel fe rattache à l'état moral des

moribonds. « C'est une chose, disent-ils, à laquelle on ne » fait peut-être pas affez d'attention dans la pras tique, que l'influence d'une vive & forte exci-» tation de la volonté pour réfifter à la mort...... » Ce n'est pas la première fois que nous avons » l'occation de nous livrer à ces réflexions , & » nous penfons qu'un des movens de ne pas fuco comber dans les maladies, feroit fouvent une » volonté affez fortement prononcée de ne pas » mourir. Ceci peut s'appliquer également au dé-» veloppément des maladies. Dans les méditations » auxquelles nous nous fommes livrés fur leur » imminence, nous avons vu fur neus-mêmes & » fur d'autres individus, que l'on peut prévenir ou empêcher la naiffance d'un grand nombre » d'affections, par une volonté ferme & conftante » de n'être pas malade. C'est par l'action de cette volonté, jointe à la fécurité, que les médecins » évitent les funestes influences de la contagion, » en s'expofant cependant continuellement aux » miasmes délétères par lesquels les maladies se » propagent.

» On peut jusqu'à un certain point trouver le » germe ou du moins la preuve de cette opinion, a dans les ouvrages de Barthez, principalement » dans ses Nouveaux élémens de la Science de

" l'hamme.

" L'ame, a-t-il dit (tom. II, p. 33), qui pof-» fède fon intelligence naturelle , pent quelque-» fois, quoique très-rarement, être affectée de » fortes passions dans les derniers temps de la » vie; & l'on a des exemples finguliers de l'in-» fluence que ces passions peuvent avoir pour re-» tarder la mort.

» Il cite à ce fajet une observation de Pechlin " (lib. 3, obf. 3), d'après laquelle il est très-pro-» bable qu'un grand defir de voir , avant de moua rir, une personne qui nous est très-chère, peut » prolonger l'agonie & retarder la mort de quel-» ques jours.

» Il a cité auffi , avec une forte de complaifance , " le fait de Robinson, rapporté par Gaubius (De * regim. mentis, orat 2, p. 66). Robinfon a vu un homme moribond & manquant déjà de pouls, " chez qui un accès de colère releva les forces MEDECINE, Tome X.

» tement, après que cette agitation de fon ame » ent été calmée. » (Voyez Histoire de la maladie & de la mort , de Paul-Joseph De Barthez , publiée dans le Journal général de Médecine , tom. XXVII.) J'ai eu l'occasion d'observer, chez des agonisans, que le nouls, la refniration & les forces, le relè-

vent momentanément par l'effet de passions vives, ou par la présence attendue ou inattendue de perfonnes extrêmement desirées; je fais que Sé-nèque écrivoit à Lucius : « Tout ce qui élève » l'ame fortifie le corps....; c'est à la philosophie que j'attribue mon rétablissement & ma convalescence, je lui dois ma vie. » Je fais encore, pour l'avoir observé sur une foule de personnes, ce que peuvent, d'un côté, le courage & la tranquillité d'ame, pour préserver de certaines maladies : & ce que peuvent de l'autre , le chagrin , & une imagination frappée, pour les faire développer, & même pour leur donner une terminaifon funeste : mais je crois néanmoins, tout en accordant beauconp de valeur à l'opinion de MM. Double & Sernin , qu'il l'ont présentée avec exagération.

S. 2. De l'agonie considérée dans ses phénomenes physiques.

Si l'on confidère l'agonie dans ses phénomènes physiques, on reconnoît encore, comme dans les sensations qui l'accompagnent, l'influence de l'âge. Ainfi, chez les enfans attaqués de maladies aignës, elle est en général bien plutôt faivie de la mort que chez les adultes & que chez les vieillards. Lorfque ces derniers font arrivés à la caducité, quand la constitution se trouve profondément détériorée, épuifée depuis longtemps , l'agonie se termine aussi très-rapidement par la mort, & n'offre point ordinairement cet afpect convultif & fi terrible qu'on remarque fouvent dans d'autres circonftances. Quand la mort est produite par une cause qui porte sur l'encéphale ou fur la puissance nerveuse, sans que celleci foit tout-à-coup anéantie, l'agonie est ordinairement longue, & s'accompagne plus particulièrement du délire, quand la maladie est une arachnitis, une céphalite; ou bien de torpeur, de coma, d'affoupitsement plus ou moins profond, de convulsions, d'immobilité des yeux & de leurs pupilles, fouvent de la dilatation confidérable de l'une d'elles , d'une respiration stertoreuse , d'une dysphagie paralytique, de l'abolition des fonctions intellectuelles & des fens, en un mot des fonctions de relation, fortout dans les cas de commotion cérébrale, ou dans ceux de compression causée par une distension des vaisseaux , par des épanchemens fanguins, purulens, par l'enfoncement de pièces offeufes , &c. J'ai vu, dans l'apoplexie , cet état durer plus de 34 heures. M. H. F. Ragonueau a a pendant une heure, & qui mourut très-promp- l'observé des malades empoisonnés par l'opium,

dont l'agonie a été de 36 à 48 heures (Considérations sur Pagonie; Collect. des théses, in-4e. de Paris). « Quoique, dans tous ces cas, dit M. Rusgonuean, l'agonie offre une scène déchirante

p qui semble annoncer des soussances inouies de la part des malades, il paroit probable qu'ils soussent souvent beancoup moins qu'on se pontroit le supposer, à cause de la compression du

roit le supposer, à cause de la compression du
 cerveau qui détermine une sorte de paralysie,
 & par conséquent émonsse beaucoup la sensibi-

» lité, déjà rendue obtufe par l'état de maladie. » Dans les affections des poumons, excepté lorlque, dans l'afobyxie. la mort arrive auffi par la dimi-

dons l'africhysie. In mort arrive auft just le divination progretive de l'influence cérébrele on nervente, l'agonie est prefique tonjouss très-courte & peu douloureile. Dans les maldies du cœrr, elle est ordinairement auffi de très-peu de durée, fina prete des fens, muis caradériré par les douleurs & les angoiffes les plus affreufes i tontefois, les fyncopes font une exception remarquable. Dans les maladies aigués des vicleres de l'abdomen, l'agonie de ordinairement fant perie des facultés de l'efprit, ja ce a l'elt à l'influent de mourte, & celle est que la face offer tou les trais tirés en has, vou cette exprellion de douleur, d'élignée, fons le noir de fizure atripée.

Tels font les réfultats généraux de mon obfervation & de celle d'un grand nombre de médecins. Je fuis que des rechercles nouvelles fur l'agonte, qui font dues à norte favant confrirem. M. Encheteva, qui ne les a pas encore publiées, confirment ces réfultats. Ainli donc, non-feulement dans les divers àges, mais même dans chaque groupe de mabelles, l'agonte préfecte des phénoments particulters & pour ainf dire carablérifiques. Se ne chèces d'afficilors nortelles e feriori, d'alleurs, faire une répétition de ce qui fe lit ou fe liva à l'article de chacune de ces maldies; mais je trois devoir néanmoins entrer dans quelques détaile, fur les phénomènes qui précédent immédiateule,

l'abolition de la vie.

Je rappellerai d'abord que ces phénomènes, qui varient luivant celui ou cenx des trois organes principaux fur lefquels la canfe de mort, porte, ou par lefquels la mort commence à s'effecheer, dépendent auffi, de tons les autres organes.

La pofition la plus ordinaire des agentians, è qui préfage le plus l'arement 12 mort commis de qui préfage le plus l'arement 12 mort commis de count s'ell-c'une auffités, ou prefuy-sinition, eff celle le dos, les bras & les jambes écarés ou pendans hors du it, furtou file corps de potte toujours de himéme vers les pieds, & fil la máchoire inférieure s'écarte de la fupérieure & Combe, pour anini par-ler, fur le haut de la poirtine. Le mourant qu'incombe aux malaties de cette cavité, eff. c'été de reller fur fon féant, & d'avoir la tête fortenunt reuverfée en arrière.

S'il y a des positions, des attitudes qui annoment une mort (rès-prochaine, il y a aussi des mouvemens qui ne font pas d'un augure moins facheaux t els font les mouvemens couvulist des globes oculaires, ceux des paupières, dans lesquate un mil paroti plus petit que l'autre; les agistations de la peau du menton qui se relève vers la bonche; les tremblemens, les mouvemens irréguliers des membres qui reposition il uns ceffe les couverties, lors même que le malade a froid; la carpheten et de la contraction de la co

Parmi ces fignes, il faut furtout énuméror les carachères de la face cadavéreule, appelée communément & improprement face Hippocontique : nez aign, yeux enfoncés, tempes creules, oreiles froides & retirées; peau du fiout dure, tendue, fêche, couleur du vifage d'un pâle verdâtre, ou noiritre, ou firide, on ploubée. (Pranot.

fed. 1, no. 7.) :

Tel est le jableau hideux & frappant de vérité. de la figure d'un homme qui fuccombe à une maladie de quelque durée. A cette description on peut joindre d'antres traits, qu'Hippocrate a également indiqués pour la plupart, & qui, réunis avec les premiers, font les avant-coureurs trop certains de la mort. C'est ainsi que l'on doit considérer les paupières à demi fermées, sans mouvement : les veux dont on ne voit que le blanc, qui font ternes, novés de larmes, & qui se couvrent d'une couche glairenle ; la pupille dilatée , qui ne le refferre plus par une vive lumière; le relferrement d'un côté à l'autre des narines ; les lèvres tremblantes, froides, pendantes; comme flétries, ou fortement collées fur les arcades alvéolaires & dentaires : une forte de pouffière qui couvre le vifage. & particulièrement les paupières & les poils des cils & des narines ; la peau comme terrente, feche ou couverte d'une frieur froide & visqueuse; les traits grippés; les lèvres en convultion, & furtout quand leurs commiffures y participent, en s'ouvrant & en se portant alternativement en haut & en bas.

Ajoutona encore la lividité des pommettes on leur pileur extrème avec refroidifiement dans les miladies aigués inflammatoires, particulèrement dans celles des poumons ; la colleur miratire on plombée que prend tout-à-comp l'enfement des les afphyxies & dans les hydropifies ; la l'écherfié & comme le racornillement de la langue, qui et tellement diminuée de volume, qu'elle n'occupe plus qu'une petite place dans la bouche entraeverte; la couleur fulgimente du mème orgate; des étants, des geneires. & des lèvres dans les maladies confomptives; le grimcement des deuts le les autres conventions dans le tédires à la férare.

en avant : la fenfibilité furprenaute de l'organe de l'ouie : la cécité : le refroidiffement extrême des membres fans qu'on puisse les réchauffer ; celui de tout le corps, dans les bydropifies & les phthifies; le refroidiffement comme glacial, & la couleur plombée , livide des pieds , des mains .

des doigts & des ongles. A tous ces phénomènes de l'agonie, à tous ces indices certains d'une mort imminente, lorsqu'on les observe réunis en certain nombre, il faut encore ajouter, pour compléter l'énumération des grands traits du tableau, le râle ou la respiration flertoreuse, furtout dans les apoplexies fortes, dans les inflammations de poitrine & dans les maladies dites fièvres nerveuses : la refniration intermittente, principalement quand elle devient très-rare & qu'elle le fait ou paroît le faire par les feuls mufcles de l'abdomen; celle qui devient à chaque instant plus petite & plus obscure, & dans laquelle les mouvemens d'infpiration font lents & prolongés , tandis que ceux d'expiration font brufques, très-courts, ou entrecoupés & comme recommencés avant que de finir (M. Double); la respiration qui devient subitement petite & rapide . furtout lors de l'inflammation des vifcères, & particulièrement des poumons; la respiration qui se fait avec un bruit remarquable dans la gorge ; celle dite sussocante , exécutée si péniblement par tous les muscles qui s'infèrent aux côtes . laquelle s'accompagne des mouvemens comme convultifs des lèvres & de la houppe du menton dont il a déjà été parlé, & de mouvemens trèsétendus d'élévation & d'abaiflement du larynx ; le hoquet, qui se joint à ces derniers états de la refpiration, à la face dite cadavéreuse; l'aphonie; le pouls intermittent dont les intermittences sont très-prolongées; celui qui se résugie dans les gros troncs artériels ou vers le cœur ; la paralysie de la déglutition, celle dans laquelle les liquides furtout tombent dans l'œfophage comme dans un tube inerte ; le priapifme ou l'érection du pénis dans certaines maladies aignës ; les déjections involontaires : & enfin . des lucurs froides . vilqueules . qui coulent comme par expression à melure que le malade fe refroi-lit, que la face devient cadavéreuse, la respiration embarrassée, & que l'œil s'obscurcit par la toile glaireuse. Ces sueurs couvient principalement les parties supérieures des agonifans, leur front & leur poitrine.

C'eft ici le lieu de dire que l'on a quelquefois. quoique rarement, observé un état qui simuloit l'agonie, ou plutôt une véritable agonie caractérifée par la plupart des fymptômes qui annoncent une mort imminente, fans que cette dernière foit arrivée. Ainfi, M. le docleur Polinière, médecin à Lyon, a publié l'observation d'une pleuropneumonie bilieuse, compliquée d'une fièvre in-

tion des oreilles, dont la conque se trouve portée | nes, renversés, inégalement ouverts, ne laiffant plus apercevoir que le blanc; grincement de dents . convultions des mufcles de la face , rire fardonique ; figure comme cadavéreufe ; foubrefauts des tendons fi fréquens, que l'on distingue à peine le pouls, qui difparoît fous les doigts; fueurs froides , partielles ; râle ; gliffement du malade vers les pieds de fon lit ; extrémités froides. Le malade a eu plufieurs accès femblables, & a

néanmoins guéri. Confidérée par rapport à ses phénomènes, l'agonie a été divifée par quelques auteurs en depx fortes : 10. celle qui termine paisiblement la vie. dans laquelle la mort eft douce & femble le réfultat de la profiration & de l'affoibliffement de tontes les forces : 2º, celle qui est caractérifée par le détire, par des convultions, des fymptômes d'un grand trouble, des phénomènes qui annoncent de grandes fouffrances. L'ai affez fait entendre les cas où se remarque l'un ou l'autre genre de mort : le premier a été nommé euthanafie, & le second dysthanafie.

C'est principalement dans les maladies aignes que l'agonie peut se rapporter à la desthanasse. Mais quelque violens que foient les phénomènes, presque toujours, comme on l'observe plus particulièrement lorfqu'une inflammation intérieure très-étendue, ou qui affecte des organes importans, se termine par la déforganisation ou la gangrène, le passage à cette terminaison est marqué par la celfation des douleurs , par un calme trompeur fuccédant tout-à-coup aux fymptômes orageux. Alors l'état du pouls, de la respiration, &c., annoncent au praticien expérimenté

une mort certaine.

L'état de calme dont je viens de parler , qui précède immédiatement la mort, est probablement dû à la ceffation de la donleur & à une efpèce de détente générale. C'est alors que, dans les maladies aigues , les convultions ceffent; que les malades, interrogés fur leur état, répondent, lorfqu'ils le peuvent, q :'ils fe trouvent bien ; que la justesse de raisonnement & une force de liberté d'esprit, remplaceut quelquesois subitement le délire & la flupeur; que, dans les maladies des poumons & des voies aériennes, la respiration devient quelquefois, dit-on, tout-à-coup comme naturelle, de pénible & angoiffente qu'elle étoit; que le ponts, qui offroit les plus mauvais caractères, devient égal, souple, & peut même s'élever ; que la chaleur remplace le froid dans quelques cas ; que l'expression grippée de la face difparoit, & que les traits n'expriment plus la fouffrance. Je tiens de M. Petit, l'un des médecins de l'Hôtel-Dien de Paris, que, outre ces phénomenes qu'il a très-souvent observés comme les autres praticiens, il a austi vu plutieurs fois la fignre des agonifans qui foccomboient aux maladies dites communément fièrres advnamique, atatermittente pernicieufe, dont les accès offroient | xique & ataxo-adynamique, prendre, à l'inflant les fignes les plus finistres : Arabisme ; yeux ter- | de mourir , un coloris rosé , une expression trèsremarquable de tranquillité & même de bonhenr : ou auroit dit le calme du fommeil, & tout faifoit croire que loin d'être fur le point de mourir, les malades étoient au contraire en bonne fanté.

La conclusion à tirer des observations sur la mort (il n'est point ici quellion de certaines morts violentes), c'est qu'à l'instant où elle va se conformer, bien que la vie ne soit pas encore équivoque, il paroit qu'il y a toujours ou presque toujours absence de douleur. (Voyez l'article Monr, elan. 2, S. 111.)

Jaurois pu m'étendre bien davantage sur l'agonie considérée dans ses phénomènes; mais j'ai dâ m'impofer des bornes, & ne point répéter inuilement ce qui est dit dans l'article Morr, & dans celui qui traite de chaque maladie ou symptôme mortel.

Chap. II. Devoirs des médecins envers les

Le plus grand devoir impofé aux médecins envers les mourans, eff de leur cacher le coup terrible qui va les frapper. N'a-t-ou pas vu d'ailleurs des malades, dans un fatt défefpéré, ter rappelés à la vie ? Le chevalier Bacon regardoir, dit-on , l'art de rendre la mort douce, comme le complément de celui qui en retarde l'époque, & la recommandé aux médecins. Ceft à cela, & à prolonger autant qu'il est possible su ce des agenifians, que fer édait notre devoir envers ceuxpultans, que fe édait notre devoir envers ceux-

Nous devons annoncer aux parens d'un malade près de mourir , qu'ils vont le perdre. Mais quant à lui en faire part à lui-même, rien ne nous y oblige : nous ferions fes bourreaux si nous le faifions. Nous devons au contraire tout faire pour éloigner de lui l'idée de la mort : lui manifester des craiutes, feroit précipiter le moment satal, ou le déterminer, fi la nature pouvoit encore le retarder ou l'empêcher. Il arrive souvent que celui qui n'a qu'une m'aladie légère, se frappe de l'idée qu'il doit en mourir, que nous l'y condamnons, & il meurt par cela même, lorfque par un zèle indiferet on lui recommande de fe confesser à Dieu & de mettre ordre à ses affaires. Laissons aux autres ce trifte foin tout entier : nous fommes des ministres de la nature pour fauver le corps, & non des ministres de la religion pour fauver l'ame. Si ces derniers fe préfentent chez des gens à qui la religion ne peut apporter ses consolations qui rendent le calme à une confcience troublée, il est même de notre devoir de les saire repousser : l'appareil imposant qui les accompagne, ou mieux les craintes qu'ils peuvent faire naitre, avant été plus d'une fois les uniques caufes de la mort. Comme médecins, notre première religion est de guérir nos malades ; si nous ne le pouvons pas, nous devons chercher à prolonger leur existence autant qu'il est en notre pouvoir de le faire.

Il est des circonstances où la position du médecin est bien délicate, bien pénible. Il s'agit du fort d'une épouse, de celui d'ensaus que leur père n'a point encore reconnus. On your confie ce fecret important, on vous confulte. D'autres fois, c'est le malade lui-même qui demande votre avis pour mettre ordre à fes affaires : il vous le demande au nom de ses ensans qui entourent son lit de douleur; il vous affure que l'idée de les laiffer fans fortune est mille fois plus déchirante pour lui que l'idée de la mort ; il a raffemblé ses sorces. il vous parle avec toute l'éloquence du cœur. Vous, médecin, fi vous répondez que ce qu'il veut faire est prudent, vous avez prononcé fon arrêt, fa figure change, fon mal empire, & , lorfqu'il auroit pu guérir, il périt ; & c'est vous qui lui avez porté le coup mortel. Oucloue habile que vous fovez à vous introduire dans le cœur humain. à reconnoître tous les genres de feutimens & de penfées qui l'agitent , vous avez été trompé ; combien ne vous en coûte-t-il pas pour avoir dit la vérité!

O vous qui entrez dans la carrière de la médecine, vous qui ne voyez que le noble but d'arracher des hommes à la mort, que de foulsger vos femblables, vous ne favez pas quelle responfabilité vous vous préparez.

Suppolez encore le cas d'une açonie affrenie, par la violence & par la longueur des tormens; que feres-vous pour arracher un malheureux à des angeiffes horribles, alors même que vous étes certain qu'il va fuecomber ?.... Jen em efens par la force de donner un autre confeil que cellu de calmer, s'il eft politible, fes douleurs, mais fans s'expoler à abrèger fa vie d'une minute. Sealement je réclame pour moi, du médecin qui fera appelé à mes derniers momens, fi je dois avoir une agonie aufil redouishé, de ne point balancer unes fi douloureufes, font, ainti qu'il a été dit à l'article Monre (Hift. nat. & phispologiq de la), bien plus rares qu'on ne le penie.

Quand il y a quelque lueur d'espoir, on quand la certitude de la mort n'est pas, si je puis m'exprimer ains , aussi absolue qu'il est possible, alors tout est distreret, de tous nos esforts doivent tendre à conserver le malade à la vie, à quelque prix que ce puisse être pour lui.

(L. R. VILLERMÉ.)

MOURON, f. m. (Mative médicale.) Anagallis, Linn Genre de plantes dioxylédoule par la famille naturelle des primalacées. On comptesviron douve efpèces de cette plante. On a attribué au mouron des propriétés médicamenteales, que l'expérience na pas confirmées, futrout dus le traitement du cancer, de la rage & de pluseurs véfanies.

L'eau de mouron est tombée en désuétude depuis long-temps, & quelques expériences de produire un effet sensible, agit plutôt comme poifon que comme médicament. (Vovez Mon-GELINE OU MOURON DES OISEAUX.) (L. J. M.)

MOUSSE DE CORSE (Mai. médic.) , HELMIN-THOCORTON, CORALLINE OU MOUSSE DE CORSE ROUGE. Cette espèce de plante fait partie du genre fucus ; on lm attribue avec raifon, ainfi qu'aux différentes espèces du genre ceramium, de la famille des algues, des effets anthelmentiques trèsefficaces. « Avant de regarder cette propriété comme une anomalie, dit M. De CANDOLE, pour des plantes appartenant à ce genre ceramium, il faudroit déterminer fi toutes les algues marines ne font pas plus ou moins vermifuges, ou fi la propriété anthelmentique ne tient pas à la nature des fédimens marins qui pénètrent le tissu de ces plantes. J'ai démontré, ajoute le même auteur, dans un Mémoire sur la mousse de Corse, que ce médicament n'est jamais pur dans les pharmacies; on n'y trouve presque jamais qu'une très-petite portion, & une portion très-variable de fon poids, de vrai fucus helminthocorton ; le refle est occupé par des corallines, des fertulaires, des ceramium, au nombre de près de vingt espèces (1). » Quoi qu'il en foit, la fubstance appelée mouffe de Corfe est employée en médecine, comme un vermifuge très-efficace, furtout depuis 1775, & depuis la confirmation, en France, des expériences que Stéphanopoli avoit faites à l'hôpital militaire d'Ajaccio. L'odeur de ce médicament est marécageuse, & sa saveur salée. On en obtient de la gélatine, d'abord colorée, ensuite blanche & transparente, du muriate de foude, des sulfates, des phofphates & des carbonates de chaux.

La mouffe de Corfe s'administre en substance, à la dofe de 12 à 30 grains, felon les âges. On la fait entrer aussi dans différens véhicules, sous la forme de sirops, de confitures, de confections, de giteaux, &c., &c., & l'on prépare avec le même médicament une gelée plus ou moins agréable.

(L. J. M.)

MOUSSERON (Matière médic.), Mousseron BLANC . CHAMPIGNON MUSCAT. (Agaricus albellus.) Le moufferon fait partie du groupe des gymnopes, qui est le plus nombreux du genre Agaric. On le regarde avec raifon comme l'un des champignons comestibles le plus estimé. (L. J. M.)

MOUSSES (Mat. médic.). Musci. Cette samille contient quelques plantes auxquelles on a attribué, d'après les vues les moins motivées, des propriétés médicales très-développées : c'est ainsi que l'on a affuré que l'application d'une décoction de poly-

MOUSTIQUE, f. m. (Hift. natur. médic.) Infecle dont la pigure est fort incommode, furtout dans les colonies espagnoles & portugaifes de l'Amérique. Les morfures, ou plutôt les piqures de cet infecte, font imperceptibles; on en est averti par la démangeaison, qui porte à se gratter, & à faire naître ainfi du gonflement & de la rougeur. La douleur insupportable & la tuméfaction quelquesois trèsétendue, qui réfultent de la piqure des mouftiques, ne se concoivent que par la présence d'un veuin ou liqueur acrimonieufe, que ces infectes dépofent dans la plaie qu'ils ont faite. L'alcali volatil affoibli ou l'eau de Luce, que l'on fait arriver au moyen d'un tube de verre capillaire, est le moyen le plus efficace dans le traitement de ces morfures vénéneuses. (L. J. M.)

MOUTARDE, f. f. (Matière médicale. Hygiène.) Sinapis nigra & alba. Genre de plantes qui appartient à la famille des crucifères. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Botanique.

La moutarde, confidérée fous le point de vue qui doit nous occuper, se rapporte à l'hygiène &

à la matière médicale.

L'emploi de la moutarde comme affaifonnement, remonte à une époque affez éloignée, & quelques auteurs ne l'ont pas feulement regardée comme un stimulant digestif; quelques-uns sui ont attribué des propriétés beaucoup plus étendues, entr'autres la propriété d'augmenter la mémoire.

Les seuilles de la moutarde, comme celles de plusieurs autres crucifères, meis principalement les seuilles de la moutarde d'Egypte & de plusieurs parties de l'Afie occidentale, font regardées comme un légume & se mangent en salade. Les Japonais tirent de la graine d'une espèce de moutarde, une huile qui est analogue à celle de navette, & qu'ils emploient pour l'éclairage. Les Chinois mangent comme une plante potagère, une autre espèce de moutarde dont la culture a produit plufieurs variétés (finapis chinenfis). La mou-tarde des champs (finapis arvenfis) fe multitiplie quelquefois parmi les céréales, au point de mêler sa graine à leurs semences, ce qui donne an pain que l'on prépare avec le grain ainsi mélangé, une faveur un peu acré & amère. L'affaifounement employe fous le nom vulgaire de moutarde, varie beaucoup dans fa préparation, qui souvent est très-composée, & avec des intentions tout-à-fait étrangères à l'bygiène. La manière la plus simple & la plus convenable d'employer cet affai sonnement, confiste à se servir de graines de moutarde pulvérisée à sec, dont on forme, pour l'ufage, une pâte plus ou moins épaisse. Préparée de cette manière, ou mêlée avec une

M. Orfi'a portent à penfer, que l'extrait de la Aric en de funaire, fur le crâne, empêchoit la même plante, donné à une doie affez forte pour calvitie. On a du refle observé d'une manière générale, qu'aucune espèce de mousse n'étoit vénéneuse. (L. J. M.)

⁽¹⁾ Propriétés médicales des plantes, comparées avec leur classification naturelle, pag. 348.

certaine quantité de vin , la moutarde ainsi pré- ; comparée & de la médecine vétérinaire , donparée n'est pas seulement un condiment, c'est en outre un de ces toniques fixes & généraux , que l'on a défenés avec raifon fous le nom d'antificarhu-

tiques. La vertu fébrifuge qu'on lui a attribuée, u'a pas été confirmée par l'expérience. On a proposé aussi l'usage de la moutarde comme vomitif, en la donnant à la dole d'une cuillerée dans un verre d'eau. La même fubftance a été confeillée dans le traitement de la paralyfie.

on plutôt dans celui de l'impotence atonique & fans léfions cérébrales.

L'ufa e médicinal de la moutarde le plus commun, confifte dans une application extérieure, foit dans certains pédilnves flimulans, foit fous la forme d'une pâte plus ou moins composée. (Sinapifmes & cataplaimes, auxquels on mêle feulement une certaine quantité de moutarde, cataplasmes sinapises.) (Voyez SINAPISME.)

La moutarde est employée sous différentes formes ; en gargarilmes, pour les angines tonfillaires chroniques; comme mafficatoire, furtout, dans la paralyfie de la langue; & comme liniment que l'on prépare avec l'huile effentielle, toujours très-flimulante; liniment qui est préférable à l'application externe des cantharides dans le traitement de l'anaphrodifie. (Voyez Rubérians.)

(L. J. M.)

MOUTON. (Hygiène.) Partie II. Matière de l'hygiène.

Claffe III. Ingefla.

Ordre I. Alimens. Section II. Animaux.

Tout animal qui peut en même temps nourrir & vêtir fon maitre, doit être pour lui d'un grand prix; tel est le mouton. Sa chair succulente est très-propre à reftaurer; elle fournit un aliment facile à digérer , lorsque l'animal n'est pas trop dur ni trop vieux. Néanmoins cette vian le étant naturellement ferme, a befoin d'être attendrie & mortifiée pour être agréable & légère.

Les meilleurs moutons font ceux qui vivent fur les bords de la mer, dans les montagnes où les plantes aromatiques font communes. On vante beaucoup ceux du Berri, de Provence & des Ardennes, mais on prétend que ceux de l'Amérique les surpassent pour la finesse du goût.

La chair du mouton est ferrée & compacte : elle ne convient pas dans le commencement d'une convalescence. Dans nos climats, on prépare la laine de mou! n pour les étoffes qui fervent à nos habillemens; dans le Nord, on paffe la peau de moutou avec fou poil, & le peuple en fait fes habits; ce fout les plus chauds que l'on puisse porter, conféquemment les plus convenables à ce

Mouron. (Médecine vétérinaire.) Le mouton , confidéré fous le point de vue de l'anatomie neroit néceffairement lieu à un grand nombre d'articles que l'on doit trouver dans différentes parties de ce Dichonnaire ou de celui d'Anatomie & de Physiologie. (Voyez Clavelée, Epizootie, Rumination, Tournil, &c.)

Nous ferons feulement observer ici, d'une manière générale, que le mouton doit être regardé comme celui de tons les animaux qui fe tronve le plus anciennement affervi à l'homme, celui dont la nature a été le plus altérée ; & qu'en outre nulle autre espèce ne possède moins d'énergie vitale; remarque qui doit toujours être préfente dans le traitement des maladies du mouton, ou dans les opérations chirargicales que l'on fait fubir à cet animal. (Voyez PLAIES DANS LES ANIMAUX, POURRITURE, VACCINATION DES MOU-TONS, &c.) (L. J. M.)

MOUVEMENT, f. m. Motus. Ce mot défigne un acte par lequel les corps changent de rapports. Le mouvement préfide à toutes les fonctions de notre corps; on peut en établir deux ordres bien tranchés. Le premier ordre comprend les monvemens internes qui dépendent de l'action & de la réaction des molécules diverfes dont l'économie est composée. C'est à ceux-ci qu'appartiennent les mouvemens de la vie de nutrition : ils ont lieu dans l'universalité des organes, mais sont bornés à l'économie. Leurs agens paroiffent tirer du trisplanchnique leur faculté motile, & cette faculté entre en action auflitôt que les organes font mis en rapport avec leurs frimulans propres. Le fecond ordre de mouvement, dont celui de maffe conflitue la majeure partie, appartient à la vie de re-lation & s'étend en conféquence aux objets qui nous environnent. Sonmis à l'empire de la volonté, les mouvemens de cette classe ont pour condition indispentable à leur manifestation, le cervean, la moelle épinière & les nerts qui partent de ces organes; pour agens secondaires & achifs, les muscles; enfin pour organes passifs, les tendons, les

La première claffe de ces mouvemens est liée à toutes les fonctions de la vie intérieure ; elle les constitue effentiellement, elle ne peut en être féparée, & le rattache tout-à-fait à lenr étude.

La feconde classe, qui va feule nous occuper, ne doit être confidérée dans cet article que fous

le point de vue hygiénique.

MOUVEMENT. (Hygiène.) Partie II. Matière de l'hygiène. Claffe V. Gefta.

Ordre III. Mouvemens & locomotion.

L'appréciation exacte de l'influence exercée par le mouvement fur l'état général des forces de l'économie, avoit été faite dès la plus hante antiquité; l'histoire de la gymnastique nous en fournit Division du mouvement , confidéré comme conflituant une des branches de l'hygiène.

Galien paroit être le premier qui ait divifé les mouvemens en actifs & en communiqués, & qui ait remarqué que l'équitation étoit un exercice mixte. M. le professeur Hallé, dans le plan tracé à la fuite de l'article Hygiène de cet ouvrage , établit deux grandes divitions des monvemens, qu'il comprend fous les dénominations de mouvement général & de mouvement partiel. Il fubdivile enfuite le premier en mouvement spontané, imprimé & mixte, & le fecond en mouvement des membres, des organes de la voix, de la parole, &c. Comme nous ne devons pas, daus cet article, examiner l'influence exercée par chacune des féries fi différentes de monvemens, qui composent les exercices usités tant chez les Anciens que chez les Modernes, nous réduirons tous ces mouvemens aux trois divisions fuivantes, & nous déterminerons enfinite l'influence générale de chacune d'elles.

10. Mouvemens actifs: ce font ceux dans lefquels le corps se meut de lui-même, en totalité ou en partie, mais dans lesquels il est toujours le seul agent du meuvement; par exemple, la course, le faut sec.

2º. Mouvemens communiqués: cenx dans lefquels notre corps ell mu par un autre corps, ou mieux, ceux dans lefquels notre corps, placé dans un réceptacle quelconque, est mu avec ce réceptacle par une force étrangère; par exemple, la promenade en voiture. lo bercement. &c.

50. Mouvemens mixtes: ceux qui tiennent à la fois des premiers & des feconds, à dans lefquels, quoique noire corps foit mu par un autre, quelques-unes de fes parties n'en entrent pas moins d'elles-mêmes en aktion : tel elf l'exercice qu'en chequi que l'en prend dans une nacelle lofqu'on en drirge le cours en agitant les wivions.

Classe première. Mouvemens actifs. - Leurs effets.

Effets locaux. Pour nous faire une idée juste du réfultat des mouvemens actifs, confidérons les phénomènes qui fe passent lorique nous exerçons un membre. Nous le voyons d'abord fe gontier par l'afflux plus fréquent & plus confidérable du fang ; la chaleur vitale s'y développe avec plus d'abondance. Si les mouvemens y font répétés pendant quelque temps, nous le fentons s'engourdir, nous y éprouvons un fentimeut pénible conuu fous le nom de laffitude (premier degré de la douleur mufculaire), & une difficulté de contraction qui en est le réfultat. Il est bien certain que fi le mouvement étoit excessif & que les propriétés vitales sussent appelées dans l'organe an-delà de toutes les lois phyfiologiques, il y furviendroit une véritable inflammation , & fes fonctions feroient entièrement in-

terrompues. Mais fi, au contraire, après certais intervalles de expes, auss répictos pluficures intervalles de expes, aussi répictos pluficures les mouvemens, nous voyons fe développer dans la paritie qui en ell le fiége, une perfection d'action dont elle ne jonificit pas auparavant; il s'y manifiche en outre un faveroit de nutrition & d'énergie dé à l'affinilation plus aftire des marchans nutritis. Ce qui a les pour ce membre, trouve fon application dans tous les organes du corps, & quelle que foit la partie exercée, elle devient le fiége des phénomènes que nous venous d'expofer.

Effet généraux. Mais en outre, fi l'angmontation phyliclojque des propriées visiles, due au mouvement, fe trouve mouité à un degréun pest élevé dans un organe, ou le paffe dans plofieurs à la fois, alors elle é répète dans tous les nutres en vertu du conforția unus qui règne dans l'économie. Leurs fondions font alors modifiées, sind, des mouvemens affits für charunt d'elles.

Effets des mouvemens actifs fur les fonctions de l'économie, pendant ou hors le temps de leur exécution, & fur les organes auxquels elles font confées.

 Sur les fonctions de la vie nutritive ou organique; en général.

Les fonctions de la vie nutritive n'ont befoin d'aucune cipèce d'éducation pour se perfectionner; mais leur sphère d'adivité peut être étendue par certains actes de la vie de relation (les mouvemens), comme elle peut être limitée par d'autres (l'exercice outré des facultés intellédirelles).

Les thimulans propres des orgues, fufficer pour faire entrer on adrion la facult qui est inhérente à leur mode d'organisation. Ains les alimess placés dans l'édonac déterminent l'exercice de la facult digethire, de même que, dans la vie de chaiton, les funditions arrivées au cerveux, déterminent l'exercice des facultés intelleduelles ou locomoives; cependant la nature famble nous avoir donné des moyens d'agir d'une manière appréciable, quoiquimèrele, lu ; alcques fonditions matritives, & de tous ceux qui font en notre pour d'être les moins efficaces. Examinous-en deux les defires les moins efficaces. Examinous-en deux les

Sur la digeflion. Les mouvemens actis des membres, exécute-hora letemps de la digeflion, excient la ficulté de l'ellomac & déterminent le befoin; c'eff avec beaucoup de railion que de tout temps on a regardé l'execcice pris avant le repas comme l'affinionnement le plus propre à exciter l'appétit.

Les mouvemens actifs (s'ils font violens), exécutés pendant que les alimens font dans l'estomac, pervertissent l'exercice de la fonction. Si la digestion s'exécute mieux chez les perfonnes ordinairement-livrées aux travaux d'esprit, lorsqu'elles sont, après leur repas, une promenade, ou prennent quelqu'exercice modéré, c'est parce que les sonctions gastriques sont loin d'être aussi dérangées par ces mouvemens qu'elles le seroient par l'exer-

cice des facultés intellechuelles.

Sur lationphion. Lor que le mouvement précéde le temps pendau lequel cette fondice s'exédete, il jouit d'une influence marquée fur la rapidité avec laquelle féront enlevés les matériaux naturitis aux furfaces muqueufes intellinales. C'ell lui qui, réveillant fablice des vaifireaux abfordes, sempéhe que le féjour trop prolongé des alimens fur la membrane muqueufe de Intellin, avec la la leu chez les perfonses dont les difficients de la centificial de la centi

L'abforption interflitielle est également rendue

plus énergique par le mouvement.

Sur la circulation. La circulation artérielle & veineufe devirent plus adity par le mouvement. Si, d'un côté, les battemens du cœur lancent daus un temps donné une plus grande quantité de fanç artériel aux mutcles qui en out hefoin pour leurs contractions, ceux-ci, à leur tour, en fe contractant, expriment plus parfaitement le fanç veineux de leurs tiffus & lui communiquent une progreffion plus vire.

Le tiffu du cœur est doué d'une plus grande force clez les individus habituellement livrés aux mouvemens musculaires violens, & ceux-ci; prolongés jusqu'à la fatigue, rendent le fang plus concret & plus facilement coagulable, comme je m'en suis convaincu par plusseurs expériences.

Sur la refinitation. Les phénomènes mécaniques de chimico-visua qui conditient cette fondétion, le fuccèdent avec plus de rapidité pendant les mouvemens violens. Plusieurs de ceux - ci modifient la refiriation d'une manière bien puissante ; tels font ceux, par exemple, qui se passent puis la courie g'a duries, par leur mode d'agir, y déterminent des changemens d'un ordre qui leur est propre : tels font certains modes du nager.

Sur la calorification. Quels que foient les appareils où fe paffe la calorification, que nous rangeons ici parmi les fonctions; fous quelque point de vue qu'on la confidère, nous la voyons prodigieulement augmentée par la force, la durée, & latrout pas la fréquence des mouvemens actifs.

Sur les fécritions. Un bien peit nombre des fécrétions airdieures et inluencé par les mouvemens affirs. La fécrétion des membranes fynoviales de la feule qu'ils augmentent bien manifellement ; la furface téroufe de ces membranes, en contact feulenent avec elle – nôme, à l'abrid te tous les gens extérieurs, ne paroit en ellet avoir d'autre finmiant propre pour entirer en aélon, que les mouvemens divers qui le partier de la formation propre pour entirer en aélon, que les mouvemens divers qui le patient dans fon voifi-

nage. Prefque toutes les autres fécrétions intérieures font diminuées. Il n'en elt pas de même de celles qui fe paffent à la périphérie du corps, de l'exhalation cutanée, par exemple; celle-ci reçoit, des mouvemens actifs, une influence bien

évidemment excitante.

Sur la niterition. Des mouvemens all'it moderés, adivent la nutrition dans tons les organes de adivent la nutrition dans tons les organes de réconomie ; car il u'en est aucun qui ne paratge plus om mois les agaitations modéculaires qué déterminent les mouvemens dans toute la machine humaine. Cell particulièrement néammoiss dans les agens de la locomotion que la nutrition est le plus marquée.

2º. Sur les fonctions de la vie de relation ou animale, en général.

Les fonctions de la vie de relation réclament pour leur perfectionement, l'exercice méthodiquement dirigé fur les divers organes qui let exécutent. L'application des monvemens variés, à quelques-uns des appareils de cette vie, comprend la majeure particuler fur l'économie, et annéers particuler fur l'économie, chaque férie de mouvemens dont fe compofe ordinairement un exercice, aux articles qui font fpécialement confacrés à leur deferription. Nous nou bornons à examiner roit d'une manière générale les effets du mouvement untéculaire aétif lur les fonctions encéphaliques.

Sut les fondions encephaliques. Les mouvemes aditis font perdre à la planart de ces fondions (j'en excepte celle qui préfide à la locomotion) une partie de fon énergie & de fon aditité. Ce que nous difons des fonditions de l'encéphale s'applique non-feulement aux facultés intelledules, mais encore aux qualités affectives, 100 jours beats coup moins dévéloppées ches les gesos livrés aux grands mouvemens mufeulaires, que chez ceux qui vivent daus le repos.

Classe II. Mouvemens communiqués. — Leurs effets.

Parallèle entre les effets de cette claffe de cue de la première. Nous avons d'uits les mouvement actifs en locaux & en généraux; cette divition en dauroit plus être admie dans les mouvements commentais les premières des certains organes en action overs d'autres avec ledquels ils ont des communications, mais, au contraire, le fait fentir à la fois a la totalité de l'économie dont aucune partie ne peut fe fouffraire de la rependition du mouvement. Nons avons vu que le première effet des mouvements actifs fe percit d'abord fur les organes de la vie animale, qui en écient aufil les principaux agens; qu'estaite ces mouvement augment l'action & l'aerrjoi ces mouvement augment l'action & l'aerrjoi ces mouvement l'action & l'aerrjoi

de ceux de la vie intérieure, parce que les organes ; de la vie de relation enlevoient avec plus de promptitude aux viscères, les matériaux nutritifs. & redoubloient leur travail en exigeant d'eux plus fouvent & plus abondamment de quoi fournir à leur développement. Mais dans les mouvemens communiqués, c'est un autre ordre de circonstances, ce font d'autres réfultats : l'accroiffement de toutes les parties est dans une proportion plus exacte; les muscles, exempts de contractions, ue détournent plus à leur profit les fucs destinés au développement des viscères : leur nutrition n'est plus favorifée que par l'ébranlement qu'ils partageut avec le reste du corps, & dont ils ne recoivent que la moindre portion à caufe de la décomposition de mouvement, principalement opérée dans les quatre grandes articulations qui uniffent les membres au tronc : alors les viscères semblent prédominer sur les muscles, le tissu lamineux se développe, la graisse s'accumule en grande quantité daus l'éco-

namie. Nous avons avancé, en parlant des mouvemens adifs, qu'un membre ne peut être le fiége de contractions réitérées, faus que les phénomènes que ces contractions y détermineut ne suffent bientot. en vertu du consensus qui établit des relations entre toutes nos parties, réfléchis dans les princi-paux viscères de l'économie. Or, ces phénomènes auxquels donne lieu le mouvement répété des mufcles foumis à l'empire de la volonté, tendent tous à accélérer d'une manière prodigieuse les actes de la vie. Leurs effets font des stimulations durables, dans les syttèmes nerveux, circulatoire & musculaire , & c'est des agens qui déterminent les mouvemens actifs & volontaires de nos mufcles. qu'émane cette cause d'excitation. Les mouvemens actifs, en effet, ne peuvent avoir lieu fans que les muscles ne soient influencés par les nerfs de la vie animale & le fang artériel , & ces nerfs étant au cerveau, ce que les artères font an cœur, doivent recevoir de l'organe de la volition une somme plus grande d'iuflux nerveux, comme celles-ci recoivent de celui de la circulation une quantité plus confidérable de fang. Le cerveau comme le cœur est donc, dans les mouvemens actifs, le siége d'une action plus confidérable, qui se manifeste pendant leur durée & après leur ceffation, par tous les fignes d'excitation qu'ils ont provoqués dans l'économie ; ainfi ; accélération de la circulation, chaleur plus grande, mobilité extraordinaire, &c. Or, les mouvemens communiqués ne nous offrent plus cette caufe d'activité émanée des centres nerveux & circulatoire : les fibres de nos organes ne sont plus le fiége que de tiraillemens indépendans de la volonté, & qui n'ont aucun rapport d'origine avec les contractions auxquelles prélide celle-ci; ces tiraillemens penvent même avoir lieu fur des membres paralyfés ou pendant le fommeil, &c., fans que leur elfet en foit moins marqué.

MEDECINE. Tome X.

Effets des mouvemens communiqués fur les fonctions de l'économie, &c.

1°. Sur les fonctions de la vie nutritive ou organique.

Digestion. Cette fonction, que nous avons vue

troublée par les mouvemens actifs, ne l'est plus par les mouvemens imprimés.

Ablantion, les mouvemens communiqués don-

Abforption. Les mouvemens communiqués donneu lieu, comme les mouvemens actifs, à une augmentation manifelle dans l'abforption qui a lieu à la furface des muqueufes inteffinales.

Circulation. Nous venons de voir que le œur, fur lequel les mouvemens actifs portent une influence si excitante, n'est pas dérangé par les mouvemens communiqués dans le rhythme ordinaire de ses contractions : celles-ci ne font en estiet

ni plus rapprochées ni plus vives. Respiration. Les mouvemens actifs déraugent la respiration; la plupart provoquent des inspirations & des expirations plus fréquentes. Quelques-unes, foit à cause d'efforts violeus qui exigent la fixité des côtes, foit à caufe d'actions particulières qu'ils ont pour objet de faire produire aux organes de la voix , foit enfin pour déterminer une pefanteur spécifique moins considérable de la totalité du corps, commandent une longue fuspension dans les expirations. Or, ces anomalies ne se rencontreut plus dans les mouvemens communiqués : ceux-ci doivent néceffairement réfléchir fur l'appareil respiratoire, les secousses imprimées aux autres organes, favorifer la nutrition du parenchyme des poumons , &c.; mais ils ne portent aucune influence particulière fur ces derniers. & furtout ils n'accélèrent point les phénomènes de la fonction

Colorification. La calorification est toujours en rapport direct de développement avec l'éuergie des mouvemens achifs. Le degré d'advitté des caufes productices de la chaleur animale est proportionné à la force & furtour à la fréquence des mouvemens volonaires; an contraire, la production de la contraire de la confiderable pendant les montages acommuniqués me dans l'état ordinaire.

qui leur est confiée.

Scientions. La plupart des fécrétions intérieures (j'en excepte colle des membranes fynoviales), diminuée par les mouvemens aclifs qui appelleat les fluides dans les vailléaux exhalans outanés, eff un pen augmentée par les mouvemens communiqués qui ne transmettent pas pour cette raison une influence excitante aux organes fécrétens; mais qui laiflent la nature libre fur le choix de la fécrétion par laquelle elle doit fe déburafiler de equ'il lui ett convenable de perdre. Les mouvemens communiqués n'étant par donés de propriétés excitantes, en fucicient ni diaphorife, ni fécrétion plus abondante d'urine; de faive, étc.; ni fécrétion plus abondante d'urine; de faive, étc.; mais l'économie ayant befoin de fe déburafiler de

ce qui lui est superflu , choisit , comme elle le fait i tion d'une certaine somme de forces organidans l'état de repos, la voie qui lui convient. Or, comme dans l'inaction c'est le rein qu'elle rend le plus ordinairement supplémentaire des autres organes, c'est aussi lui que pendant les mouvemens communiqués elle pouffe d'elle-même à une fécrétion plus active. Les personnes qui vont en voiture, furtout en hiver, favent combien est impérieux & fe fait fouvent fentir, le befoin de rendre leurs

Nutrition. Nous fommes arrivés à une fonction fur laquelle les mouvemens communiqués ont véritablement une action remarquable. Cette fonction qui n'est, pour ainsi dire, que le complément de toutes celles de la vie organique, est fingulièrement favorifée par les seconsses réfléchies sur tous les points de la machine animale, fecousses qui femblent, en pénétrant les molécules les plus intimes de nos tiffus, y donner entrée à une somme de vitalité & y faciliter l'intercalation d'une quantité de matériaux nutritifs qui u'y euffent point pénétré fans ce petit dérangement moléculaire & expansif du canevas de nos organes. Sans chercher, d'ailleurs, à expliquer comment & pourquoi cette fouction fe fait avec plus d'énergie & devient, pour ainsi dire , plus générale par l'emploi des mouvemens communiqués, il nous fussit de citer l'exemple des perfonnes qui voyagent habituellement en voiture & v acquièreut une complexion riche en fues nonrriciers, & des organes dont les tiffus font parfaitement nourris, de rappeler que si, dans les mouvemens achiss, la nutrition est répartie de manière que plus certaines parties font exercées, plus elles acquièrent de prépondérance relativement à d'autres qui perdent dans la proportion de ce que les premières gagnent en puissance, dans les mouveniens communiqués où la distribution a lieu d'une manière égale, c'est aussi dans la plus parfaite égalité que s'opère la nutrition.

2º. Sur les fonctions de la vie de relation ou animale.

Les mouvemens communiqués ne peuvent avoir fur les mouvemens de la vie de relation qu'une influence uégative. Ils agissent comme le repos ; & si beaucoup d'entr'eux jouissent d'une influence marquée fur les fonctions fenforiales, avouons que celle-ci est presqu'uniquement due aux circonstances dans lefquelles est ordinairement exécutée cette claffe de mouvemens.

Classe III. Mouvemens mixtes. - Leurs effets.

D'après la définition donnée des mouvemens mixtes, il est aifé de voir qu'ils se composent des deux ordres précédens; leurs effets ne seront donc que ceux des mouvemens actifs réunis à ceux des mouvemens communiqués. Ces effets, confidérés d'une manière générale & dans leurs derniers réfultats, feroni toujours la produc- le trajet du larynx, de la trachée-artère, fur le fein,

ques, affociée à plus d'aptitude & de forces locomotrices. Ils ne tendront jamais à rompre l'équilibre qui doit avoir lieu entre le développement des organes de la vie de relation & celui des organes de la vie de nutrition. Quant à leur action immédiate, il fussira, pour l'apprécier, de se rappeler ce que nous avons dit de celle des exercices précédens. Ce n'est guère, en effet, que dans l'étude particulière des exercices mixtes que l'on peut déterminer l'influence qu'ils ont fur les fonctions. puisque celle-ci varie en raison du nombre plus ou moins grand de mouvemens actifs qui, par leur affociation avec les mouvemens imprimés, compofeut le mouvement mixte. Il est facile de concevoir qu'en général leur influence fera d'autant plus excitante, qu'on exécutera des mouvemens actifs plus nombreux & plus intenfes, & vice verfa. (Ch. LONDE.)

MOXA. (Thérapeutique.) Ce mot paroît être empranté, fuivant M. Percy, du mot portugais metchia ou motzchia, mèche, parce que, dans l'origine, les Européens qui employèrent la cautérifation lente & progressive, à l'exemple des Chinois & des Japonais, se servoient de petites cordes ou mèches disposées comme les cigares. Chacan avoit une provision de ces espèces de cordon, & lorfqu'on vouloit s'en fervir, on en coupoit une portion qu'on appliquoit foi-même, ou que l'on faifoit enflammer par des médecins brûleurs du pays (xin-kieu).

L'application du feu, d'après un procédé analogue, est défignée, chez les Chinois & chez les Japonais, sous la dénomination de kieu. On s'accorde aujourd'hui, pour défigner fous le même nom de maxa, une pyramide armée d'un tiffu cotoneux que l'on met en usage pour opérer l'adustion. Le même nom de moxa est devenu dans la fuite presque synonyme de cautérifation, par l'extension, de sa fignification primitive, d'après une figure qui n'est pas moins souvent employée dans la langue des fciences, que dans le langage vulgaire. (Voyez le mot Apostion dans ce Dictionnaire, & les articles Feu, Moxa, &c., dans le Dictionnaire de Chirurgie.)

Le moxa, ou la cautérifation lente & progreffive, doit être rapporté, en thérapeutique, à l'emploi général du feu on l'adustion, qui sorme la partie principale de la médecine primitive & de la médecine ancienne. Cet emploi du feu a été négligé peudant long-temps, & a été repris enfuite avec confiance par plufieurs praticiens modernes, pour remplir un grand nombre d'indica-

tions therapeutiques. On emploie en particulier la cautérifation lente, on l'uftion par le moxa, sur presque toute la furface du corps, excepté cependant au crane, aux paupières, au nez, à la région des oreilles, fur traiets des tendons superficiels & des articulations.

On n'a pas craint, dans des engorgemens squirrheux & chroniques du canal de l'urêtre, d'appliquer le moxa vers l'origine de ce canal & fur le périné. On s'accorde à regarder les effets du moxa comme beaucoup plus étendus que ceux de la cautérifation par le fer rouge, dont les Anciens faifoient ufage; & comme plus prefonds, plus stimulans, plus capables d'opérer un ébranlement général & une dérivation puissante on une forte révultion. Quelques médecins pen éclairés, & entre les mains defanels le moxa est devenu en quelque forte un moven de traitement univerfel, ont propofé vaguement de l'employer dans les altérations de la vue, de l'odorat, du goût, de l'ouïe, de la parole.

Les circonstances dans lesquelles le moxa paroît d'ailleurs produire des effets très-efficaces, font les différentes affections chroniques qui penvent dépendre d'un état scropholeux ou rhumatifmal , & la paraplégie, furvenue à la fuite d'un ébranlement ou d'une commotion de la portion lombaire du prolongement rachidien, on à la fuite d'une maladie quelconque de cette même portion du fyf-

tème nerveux.

L'asthme advinamique on atonique, les catarrhes très-anciens, plusieurs phlegmasies latentes & chroniques, peuvent exiger également, dans beaucoup de circonstances, l'emploi du moxa.

Pouteau, de Lyon, qui a tant contribué à porter l'attention & la confiance des médecins modernes vers l'emploi du moxa, en a fait plus particulièrement usage, ainfi que Default, dans le traitement du rachitisme. La maladie que Pott a fi bien décrite sons le nom de mal vertébral, est également combattne avec avantage par le même moyen. (Voyez RACHTALGIE; VERTÉBRAL (Mal).)

Un grand nombre de labstances ont été mifes en nsage, pour l'emploi du moxa, chez les différens peuples. Il paroît qu'Hippocrate se servoit, pour cette préparation, de lin cuit ou d'une espèce de tissu de liu préparé par une lessive, que l'on faifoit brûler aumoyen de la flabellation : on a confervé à peu près cet usage dans plufieurs contrées de l'Afie, en préférant toutefois les tiffus de coton aux tiffus de lin.

La cautérifation, d'après les procédés actuels du moxa, a été apportée en Europe par Ten-Rhine d'après les expériences qu'il avoit vu faire au Japon & à la Chine. Ces procédés furent connus beaucoup plus tard par les Français que par les Portugais & les Espagnols; Pouteau, en France, fut le premier ou l'nn des premiers , à reconnoître & à proclamer les avantages de cette nouvelle médication. Il s'en tint du reste à l'usage des moxas par le coton, qui peut souvent être remplacé avec succès par d'autres fubstances. Il fuivit dans cette circonstance, le procédé des Egyptiens, décrit par Profper Alpin, en diminuant toutefois la hauteur du cylindre incandefcent, qu'il porta feulement

fur la région antérieure de l'abdomen, & fur les 1 à un pouce de hauteur, fur un diamètre plus ou moins étendu.

Depuis ce célèbre praticien, on a toujours cherché à rétrécir cette bale, en préférant appliquer, foit fimultanément, foit fuccessivement plufieurs moxas très-étroits, afin de multiplier ainfi les points d'irritation. Du refte, la fubflance lanngineuse doit être modérément serrée dans l'espèce d'enveloppe ou de cylindre qui sert à la contenir. Après avoir disposé convena-blement cette substance, on allume le moxa avec une bougie : il faut avoir foin que le tiffu s'enflamme à la fois dans toute fon étendue; on doit maintenir d'ailleurs & invariablement en place, la mèche ou la colonne incandescente pendant tout le temps de la combustion, que on accelère jufqu'à la fin , foit par la flabellation, foit avec un petit foufflet, foit à l'aide du chalumean, quand, à force d'expérience, on est parvenu à manier cet instrument avec beaucoup d'adresse. A mefure que l'ignition fait des progrès, le malade épronve des douleurs plus vives, & lorfque la combustion approche de fa fin , la peau se gerce & fe rompt quelquefois avec une espèce de pétillement ou d'éclat. On apercoit alors une tache noire an centre, jaunatre à la circonférence, mais fans aucune apparence de cautérifation, fi le moxa a été convenablement appliqué.

Plusieurs praticiens, mais principalement M. le professeur Percy, préférent en général la cautérifation spontanée ou transcurrente, à l'action du moxa. On peut cependant, & d'après les réfultats d'un grand nombre de faits, regarder ce dernier comme mieux indiqué & plus convenable, lorfque la peau n'est pas entamée, & que, loin de vouloir détruire un tiffu organique pénétré d'un virus ou d'un liquide délétère, on se propose au contraire de détourner une irritation profonde, par une irritation extérieure beaucoup plus forte. (L. J. M.)

MOYEN-MOUTIER (Eaux minérales de). C'est un village à huit lieues de Lunéville , où l'on trouve une fource minérale froide & acidule. (MACQUART.)

MUCATES, f. m. p. (Matière médicale.) Les chimistes désignent sons ce nom, les sels qui réfultent de la combinaifon des terres, des alcalis ou des oxydes métalliques, avec l'acide mucique ou faccho-laclique.

Ces différens fels n'ont pas été formés par la nature; ancon d'eux n'est employé en médecine.

(L. J. M.)

MUCHUCUNDA. (Matière médicale.) On défigne fous ce nom une espèce de pentapetes, qui appartient à la famille des malvacées, & dont le fuc mucilagineux & réfrigérant est employé par les Indiens, dans le traitement de certaines gonorrhées. (L. J. M.) Bbb 2

MUCILAGE. Mucilago. (Hygiène.)
Partie II. Matière de l'hygiène.
Claffe III. Ingefla.
Ordre I. Alimens.

Section II. Animaux. -

On défigue fous ce nom, la gomme liquide, & mêlée le plus ordinairement avec d'autres fubftances dans les végétaux. On obtient le muclage par la preffe, la contulion, les décôdions d'un grand nombre de fubfiances végétales (la racine de guinauve, la graine de lin, &c.).

Le mot mucilige peut être pris dars un fens général, & comme lynonyme de corps muques, mot adopté par les nouveaux nounenclaieurs, mais dans une acception plus particulière, on peut le regarder comme le maqueux, ginaut, filaut, vifiqueux, fide au goit, fins cependar, fie a avoir la confiliance, de la gelée, dont il est trèsvoifin g'elle plotitément l'état mucilaigneus de chairs des jeunes animaux, furtout daus l'intervalle des mofeles.

Le degré de combination du mucilage, dans toutes : sa fublaces où on le trouve, le rend plus ou moins nourrillant; lori-rue le mucilage, aimal de parvena à l'état de gelée, de quolepe manière qu'il y loit arrivé, il nourrit très-bien, & ne fourtur prefique plus d'excéments avent difficulté, à ce point, il le digère fouvent avec difficulté, el control de la company de la production de la company de la publication de la company de company de la company de company de la company de la company de la company de la com

La troifième claffe des alimens a pour bafe, ainsi qu'il a été dit au mot Alimens, les fubliances mucilagineuses, gommenses, gélatineuses, douces, & sans saveur étrangère : une partie de ces alimens est très-nutritive.

Ce que les chimifes ont nommé muqueuxparoit donc former les mucilages, les gommes & les gelées. On diffingue les mucilages, des gommes & des gelées, parce qu'ils ont différentes effèces de ténacité ou de vifcofité. On les diffiague encore en mucilages végétanx, & en mucilages antinaux.

Les gommes font bien moins vitquentes que les mucilages. Elles peuvent étendre en affez grande quantité dans l'eau, l'ans la rendre trèscollante. Quand leur diffolution est fort rapprochée, elle colle, ou ne file pas, ou file très-peu. Les gommes fe desflechent parfaitement, & font alors fort traufoarentes.

Ily a très-peu de fubitances dans les animans, auxquelles l'on puiffe donner le nom de gommes. On les diffingue en celles qui n'augmentent pas beaucoup de volume en s'hnmetlant, ou qui, en le failant, le goullent coundiérablement, & fe rap-

prochent par-là des fécules on gelées fèches.

Les gelées, quoique plus ou moins collantes, n'ont pas une longue viscosité; celles qui font

parfaites, filent moins que les gommes, & quelquefois elles ne filent point da tost. Quand elles fout éliendues dans l'eau, lorfqu'on les fait évapurer à un certain point, eu les laiffaut refroidre, elles le premaent en une mafile tremblante & demitransparente, qui le divife en morceaux. On les dillingue eu golées auionales & en gelées végétales; es dernières font rarement depourrues d'une combination failue, dans l'état de fue on de licombination failue, dans l'état de fue on de licombination failue font feches, ou doit les ranger carmi les férules.

Les mucilages végétaux contiennent plus ou moins de viscolité; les plantes douces en out beaucoup : ce qui exige qu'on les cuife d'autant plus, pour les rendres moins pefautes & plus digeftives, comme les chairs des jennes animanx. Saus cela ces alimens produiroient des glaires, qui ne manquent pas d'incommoder.-Il est possible que dans les mucilages animaux, la décoction continuée de la chaleur, & peut-être fa combinaifon, forment des substances gélatineuses, avec des mucilages dont la viscosité est très-grande. Le mélange & la combinaifon de certains corps diminuent cette viscosité; tel est le mélange de l'éau, des acides, du fucre, des alliacées, des crucifères, des aromates & des parties extractives favonneuses de presque toutes les plantes. Il est bon d'entrer dans quelques détails fur ces propriétés.

Parmi les plantes, celles qui contienent le lus le plus visqueux, font les mavacées, qui renferment beaucoup d'eau, un peu d'extrait & de fabilance colorate verte. Nous ne les empleyous pas comme alimens. L'arroche, la bette, la blete & l'épinard préfentent un mouilage plus d'auxè que les mauves; d'ans l'épinard, la partie cohante ne paroit pas fe dificadre dans les humeurs, & comme il n'y a que les excrémens qui en foient entirs, on a cur très-mal-à-propos que l'épinard étoit indigefte; au contraire, ces alimens cuits fout adoucifians & très-faciles à digérer : on pré-tend qu'il y a des endroits où l'orise el employée de la nature maybre comme a fritue ell employée de la nature maybre comme a fritue ell employée de la nature maybre comme a fritue ell employée.

de la même manière, comme aliment.

Après les arroches, vienneut les pourpiers, les

ficordes, l'épinard d'Ethiopie, tetragonia herbace, dont ^Mb. Amoreux a rindiqué l'Ungae dans le Journal de Ph. Jique d'octobre 1789. Le mucilage de ces plantes ett eucore plus étendu d'eau que celui des précédentes. Elles ont une faveur douce, affez agréable. On les affaitonne avantageufement avec le bouillon, le lait, la eréme & le beurre.

Les chicorées viennant enfuite; on fait que par l'étiolement (2022 ce mot) on empêche l'extrait & la partie colorante verte de fe former. Leu mucilage est très-délayé, & leur suc très-doux. La vertu calmante de ces substances, si elle existe, est insiminent peu de chose.

Parmi les laitues, celles que l'on nomme vireufès, ne font cependant pas dénuées d'une propriété calmante & narcotique : ce qui prouve que les fubitances narcotiques, quoique portant une action vive for les nerfs, neuvent échanner ! fréquent dans les racines : mais en général il est

an fens de l'odorat & du goût.

Les laitues, avec l'âge, acquièrent une âcreté qui est due au suc laiteux qu'elles renserment. Les laitnes crues en falade, se digèrent aifément : la décoction les rend encore plus douces & plus di-

Après ces plantes, viennent celles qui doivent leur douceur à leur jeunesse; telle est l'asperge, dont il émane, dans les urines, un principe odorant fi défagréable, & qui mériteroit bien quelques recherches particulières. Son mucilage est fort doux, & cette plante ne peut être regardée comme échauffante. Dans les pommes de terre, le

mucilage vifqueux est uni à la fécule.

Après les racines farineufes , viennent celles que l'on nomme improprement charunes, c'est-à-dire, qui, n'étant ni fibreufes ni farineufes, font tendres, fucculentes & fusceptibles d'être réduites en pulpe ou en marmelade. Tels font les fcorfonères, les falsifis, les topinambours ; leur mucilage est peu visqueux, mais celui des topinambours est propre à faire naître des vents; on trouve à ces plantes une faveur légèrement sncrée, mais leur vertu échauffante & diaphorétique n'est pas démontrée.

Les réceptacles des fleurs d'artichants font fort analogues aux racines dont nous venons de parler.

Le chou-palmiste peut tenir ici sa place.

Tous ces alimens nourriffent beaucoup moins que ceux qui ont pour bafe des fécules, parce que leur mucilage est très-pénétré d'humidité, & non condensé fous un petit volume. L'oseille nous donne l'exemple d'un aliment dont la bafe est un mucilage combiné avec l'acide oxalique. Nous en ufons avec une abondance qui feule feroit une preuve de fon utilité, fi la raifon & une expérience éclairée ne nous apprenoient pas combien est utile l'usage de cet acide combiné & corrigé avec les bettes , &c. La base de l'acide oxalique est en effet d'autant plus propre à s'unir à nos alimens, qu'elle leur est commune, ainsi qu'à tous nos organes.

Les végétanx préfentent des mucilages vifqueux, combinés avec plus ou moius de substance fucrée. La figue & la datte en font des exemples frappans, & donnent beaucoup de glutinofité à l'eau. Ces fruits font très-nourriffans, parce que le mucilage v est très-rapproché, & que la partie fucrée est aussi nourrissante par elle-

même.

Le miel offre bien parfaitement l'union d'un mucilage vifqueux , uni à beaucoup de fucre. La figue & la datte , quand on en mange beaucoup , paffent pour donner des rapports brûlans ; ce qui est probablement dû à ce que le mucilage vifqueux, épaissi jusqu'à un certain point, se diffout & se digère avec peine en sermentant dans

uni à une affez grande quantité d'eau qui lui fait perdre fa viscosité. La carotte en est un exemple : elle a une partie aromatique qui en facilite encore la digestion , & en fait un très-bon aliment-Le panais, qui est de la même famille, contient, outre le mucilage fucré & une partie odorante & fapide qu'il perd aisément par la décoclion, une substance qui approche de la nature des fécules. La fubfiance fucrée se trouve en plus grande abondance dans la betterave que dans toutes les autres racines . & Marggraff en a retiré une grande quantité de fucre en nature ; mais comme elle contient plus d'eau que la carotte & le panais, elle est moins nourriffante.

Les navets contiennent également un mucilage fucré, mais uni à beaucoup d'eau, & à un principe actif particulier à toutes les crucifères. Ils produifent dans les intestins un dégagement de gaz hydrogène fulfuré. Les pulpes du radis & de la rave de la même famille, font pleines d'eau de mucilage fucré, mais leur écorce renferme particulièrement le principe âcre dont nous venons de parler. Leur grande quantité d'eau les rend peu nourriffantes, & propres à donner des rapports, quoiqu'en général elles pèfent peu fur l'effomac.

Le raifort est le végétal de la famille qui a le plus de ce principe âcre & flimulant, ce qui fait qu'on ne peut s'en fervir que comme affaifonnement. Ce principe, qui est échaussant, est un des meilleurs remèdes dans les dispositions glaireufes.

Dans les chonx, ce principe volatil se développe modérément, furtout dans ceux qui font pommés, dans les choux-fleurs & les brocolis, qui donnent des alimens agréables, quoique peu subftautiels. Ils procurent aifément des vents d'une odeur hépatique, mais fans troubler en aucune

manière la digestion.

Le suc mucilagineux de ces plantes, qui, d'après ce que nous venons de dire , est surchargé d'eau, est fusceptible de fermenter; c'est par ce moyen que l'on prépare le fawer-kraut des Allemands, dans lequel il fe forme un acide très-développé, qui cependant ne détruit pas la partie mucilagineule & l'ucrée du végétal , & ne fait que lui douner une propriété de plus, qui la rend îtimulante, tonique, & furtout anti-fcorbutique, (Vovez Chou.) Les autres plantes crucifères font pluiôt des affaisonnemens que des alimens. Tels font les creffons, les cochléarias, la graine de moutarde, & même la capucine, qui est d'une famille différente.

Une chose fingulière, c'est la promptitude avec laquelle le mélange du fel amortit cette partie volatile, & femble la neutralifer : le vinaigre la change & la modère auffi.

Dans les bulbes des alliacées, on remarque que Le mélange du fucre avec le mucilage, est affez l le mucilage vifqueux, mucilagineux & fucré, est uni à une fibfiance volatile très-particulière, qui frappe à la fois les organes du goût & de l'odo-rat, & picote vivement les yeux, quand on les copole à les émanations. C'elt ce qu'on cruarque dans l'al., l'échalotte, la ciboule, la recambole, l'aignos & le porevaix mais, comme dans la claffie précedente, la décodion enlève une grande parsent de la comme de la claffie précedente, la décodion enlève une grande parsent de la comme de la claffie précedente, la décodion enlève une prade parsent de la comme de la claffie précedente, la décodion enlève une product par de la comme de la claffie précedent par de la comme de la claffie precedent par défegréables dans les diffirememens où on les emploie tous les jours.

Les aux font aufit de très-bons corredits de la diffontion glarieufe; ils accélèrent la digeftion, & donnent aux vents une fétidité pareille, & excore plus grande que celle des crucitères; ce qui les différencie le plus, c'elt leur activité fupérieure, & leur propriété de pénétrer dans les voies de la transfiration, ce que ne font pas les

autres.

Quoique ces plantes paroiffent perdre dans l'eau totale leur o'deur. & fe réduire à un micliage fincré, fi on les cuit à la chaleur de l'huile on de la graiffe, la décomposition développe un empyreume des plus âcres & des plus piquans, comme on le remarque dans l'oignon rouffi; quoiqu'alors beauconp de perfonnes l'aiment, il en est beaucoup, à l'etlomac desguelles il mit, & donne des rapports très-durables. Ces faits doiveut attirer l'attention des chimistles médeciens : & les opérations de la cuiline, fource de beaucoup de manx, méritent bien qu'ils s'en occupent.

Les plantes dans lefquelles le mucilage se joint à un principe aronastique, s'erwent le plus souvent pour aflaisonner les alimens; le persil; le cerseus, le thym, l'effargen, la scriette, l'anis, &c., en ont des exemples. Le céleri crut offre aussi nue faven très-agréable, mais la décodion lui en celève une partie. Ce végétal n'en el pas moins un trèsbon aliment; dont le mucilage sucré est elègèrement aromatifé. (Macquax.)

MUCILAGINEUX, adj., mucilaginofus. Qui contient, ou qui est de la nature du mucilage. (Voyez MUCILAGE.) (A. J. T.)

MUCIQUE (Acide). (Mat. médic.) Acide végétal qui elt noisoras le produit de l'art, & que l'onobitent en traisant des matières mucilagineufes ou gommendes, par l'acide nitrique. On le reitre de la gommende, par l'acide nitrique. On le reitre de la gomme, de la manne graffe, & fartout da fuere de la t. c'ell na ellet de vette dernière fublisance que du l'acide de l'acide de l'acide mentique, qui l'ai il d'abord donne l'e nom d'acide furche hactique ou fachidatque, pais celui d'acide mucique, qui a enfia prévalu dans la noavelle nomenclature chimique.

Cet acide, qui n'existe pas tont formé dans les végétaux, se préfente sous la forme de paillettes piration & de la voix, dans l'excrétion des blanches, rudes au toucher, & d'une saveur légée :
matières fécales, & dans pluseurs autres phé-

rement acide. Il est infoluble dans l'alcool, peu foluble dans l'eau, & jusqu'à préfent sans usage. (A. J. T.)

MUCOSITÉ, f. f. (Pathologie générale.) Ou défigue plus particulièrement fous ce uom, un liquide vifqueux & plus ou moins confifant. qui lubrifie dans toute leur étendue, les membranes muquenfes on villeufes, & qui peut s'obferver accidentellement dans plufieurs autres parties de l'organifation. Sa véritable fource doit être rapportée à l'exhalation continuelle des nombreufes villofités de ces membranes. & à la f'. rétion de leurs cryptes ou follicules. Lorfque la perfoiration est très-active, très-abondante , les mucofités font beaucoup plus liquides , beaucoup moins confiltantes : ce qui peut être produit par certains purgatifs, ou fe manifester spontanément dans certains états morbides, dans lefquels on rejette, foit par le vomissemeut, foit par les déjections, une quantité très-confidérable de férofités.

Si la fécrétion folliculaire l'emporte dans une autre disposition, fur la perspiration, les mucofités font beaucoup plus épaisses, plus visquenses, & fe montrent avec les apparences de matières ou de produits que l'on a défignés vulgairement fous le nom de glaires. Cette diltinction que nous avons tirée de la pratique de la médeciue , & qui ne paroît pas avoir attiré l'attention des physiologisles. nous paroît très-importante. Elle conduit furtout & par des conféquences plus ou moius faciles à déduire, à des confidérations fouvent très-utiles, fur la nature de plusieurs affections muqueuses, & for le choix des purgatifs, qu'il importe d'employer dans plufieurs cas, où il n'est pas indifférent d'augmeuter l'exhalation muqueufe, plutôt que la fécrétion folliculaire, ou celle-ci, plutôt que l'exhalation muqueufe.

Les mucofliés font très abondantes, furtout dans les premiers temps de la vic. Quel que foit le lieu où on les obferve, elles peuvent être confidérée relativement à la fémériot que ex à la pathologie; on plutôt fous ces deux rapports réunis, dans un même point de vue, avec le deffein de ne jamais féparer ce qui concerne la caufe de leux changement, de leux diverfes apparences, & des fymptômes que ces apparences conflituent pour le prantiéen.

Dans l'état naturel où habituel, les mucefirés ne font pas très-abondantes, & leur produit ne se présente pas sous la forme de matières excrément ittielles : on aperçoit évidemment qu'elles ont pour objet de préserver plusieurs furfaces très-entibles, du contact des corps étrangers, de labrifire le plus grand nombre des regness, de la partie de la labrifire de la labri

nomènes de l'économie animale. Dans divers états I qu'elles auront féjourné moins ou plus long-temps morbides, & même dans l'état fain, chez les na-& la furface des voies aériennes, s'en trouvent | continuellement furchargées, ce qui donne lieu aux actions de moncher & de cracher, presque inconnues chez les fauvages, Dans la même fituation . les mucofités du canal inteffinal ne font pas moins abondantes , & contribuent pour beaucoup, chez certains individus foibles & lymphatiques . à l'angmentation des matières fécales : dans ce dernier cas, les mucofités suivent pour leur expulfion, un mouvement périffaltique, une direction de haut en bas . depuis l'œlophage jufques à l'anns, Elles fuiveut un mouvement opposé pour leur expulsion dans les voies aériennes, qui ne s'en débarraffent que par une progression & un esfort plus ou moins difficiles qui fe font de bas en haut. Il exifte certaines complexions on certains états

morbides, dans lefquels la fécrétion muqueufe a très-pen d'activité : ce qui donne lieu à l'aridité . à la féchereffe des parties; indisposition qui s'accompagne fouvent, lorfqu'elle angmente, de chaleur, de fièvre, de trouble dans toutes les fouctions en général, ou d'une gêne, d'une difficulté dans quelques fonctions en particulier. L'opium , les toniques aftringeus, les réfines, quelques médicamens compofés, tels que la thériaque, augmentent fenfiblement cette aridité des membranes maqueufes, & peuveut occasionner ainsi les conf-

tipatious les plus opiniatres.

L'augmentation de l'écrétion des membranes muqueufes dépend plus ordinairement, du moins à fon origine, d'une véritable irritation, ou même d'un état inflammatoire; quelquefois auffi, cette même augmentation se présente comme l'esset d'une véritable atonie, d'un changement d'action, qui n'a rien de phlegmafique. Dans un plus grand nombre de circonstances, cette même augmentation de fécrétion muqueufe, après s'être manifestée comme l'effet d'une véritable inflammation, perfitte lorsque cette dernière est entièrement diffipée , & doit être combattue par certains toniques. Le conduit auditif, la conjouctive, les voies olfactives, l'intérieur de la bouche, de la trachée-artère, du poumon, du tube intestinal, de la veffie, du canal de l'urêtre, de l'utérus & du vagin , peuvent être le fiége de ces augmentations de mucofités, par atonie ou par irritation, dans un grand nombre de maladies différentes. Leurs diverfes qualités, leurs différens aspects, font d'une grande importance dans la féméiotique, & font apercevoir fouvent aux praticiens, des nuances, des modifications d'état morbide, qu'aucun autre phéuomène ne pourroit leur offrir.

Les mucofités que l'on rejette par l'expectoration font plus particulièrement remarquables relativement à la féméiotique. On concevra très-bien, qu'elles paroîtront plus on moins liquides, fuivant i ment des péripneumonies, ou dans le cours des

dans les bronches, dans la trachée-artère & dans tions civilifées, la fécrétion des mucolités est les vésicules pulmonaires, ou qu'elles dépendront beaucoup plus abondante: les narines furtout , plutôt d'une augmentation dans l'exhalation muquense, que d'un excitement des sollicules.

L'époque d'un catarrhe, ses dispositions particulières chez certains iudividus, fa complication avec le rhumatisme, ou avec d'autres états morbides, occasionnent aussi des différences fort remarquables dans les mucofités. On a voulu rapporter ces principales variétés dans les mucofités pefforales ou crachats, à deux titres principaux. favoir : 1º, les crachats féreux : 2º, les crachats

muqueux.

Les crachats féreux paroiffent annoncer que l'exhalation muqueufe est sensiblement augmentée : ils offrent des mucofités, qui font comme noyées dans un liquide très-abondant; ils fe forment le plus ordinairement dans la première période de la maladie, ou même pendant toute fa durce, chez les personnes dont les affections catarrhales, ne fuivant jamais que marche franche & régulière, paroiffent ne pouvoir arriver à aucune forte de cocion ou de maturité.

Les crachats muqueux ont une confiftance plus marquée, & qui augmente à mesure que la maladie paroît vouloir se terminer. Ils deviennent épais, jaunâtres, quelquefois un peu fanguinolens, d'une expulsion facile, lorfque la péripneumonie, on le catarrhe pulmonaire, doit se terminer d'une manière favorable. Si, après avoir préfenté cette confifiance, ils deviennent de nouveau clairs & féreux, il faut en conclure au moins que la maladie se dispose à la chronicité.

On ue parvient guère à distinguer les crachats muqueux & puruleus, des véritables pus, que par des observations judicieuses sur la marche, l'enfemble des symptômes, & fur quelques phénomènes particuliers, tels que la fièvre bectique, les fueurs nocturnes & partielles, la diarrhée, &c.

En général, les simples mucosités sont visqueufes, cohérentes, presque sans odenre, tandis que le pus est plus disfusible . & presque toujours un peu fétide. Le moyen d'exploration & d'analyle que l'on emploie dans ces circonflances, pour arriver à des réfultats moins incertains, est celui que Grafineyer a propofé : il confifte à mêler les crachats suspects avec de l'eau distillée, dans laquelle on verse une solution de potasse, en remuant brufquement ce mélange. Si le liquide en expérience contient du pus, il se sorme bientôt une espèce de gelée, pure & tenace, si le pus est louable & foible; parfemée d'un grand nombre de filamens opaques, fi le pus est de mauvaife qualité.

Le fang qui colore les mucofités pectorales dans un grand nombre de cas, provient d'une véritable exhalation : c'est d'un facheux présage, lorfqu'il fe montre en abondance au commencemaladies chroniques de la poitrine. Les crachats écumeux annoncent affez que l'expectoration n'a été déterminée que par des efforts de toux réitérés; on doit les attribuerau mélange d'une quantité affez confidérable d'air, avec les mucofides.

Les diverfes couleurs des crachats fourniffent aufil des indications fouvent très-remarquables fur la utatre, l'époque & le caráctère de la maladie, qui occationnent ces variantes. En général, dans les maladies aigués de la poirtine, les crachats qui, après avors été firiés ou ronifés, deviennent prompiement jaumes & mélés d'un peu de fang, font fiutaires. Les crachats verdirers ne peuvent donner quelque lécurité que lorfqu'ils le montrent au commencement de la malade. Les mucofliés noirdires que certaines perfonnes rejetent par l'expedoration, ne font pas toujours de la même nature; celles qui le difloirent dans l'eau chade, en la colorant comme feroil l'encre, proviennent des glandes bronchiques & ne doivent infoirer acueu inquiérode.

On rejette fouvent & pendant très-long-temps une femblable maitère, lans éprouver la moindre altération dans la fauté. Lorsque ces mêmes micolités noistres ne colorent point l'eau chaude, & qu'elles paroiflent avoir de l'analogie avec les maitères fuliqueofes qui font rejetées dans le mclans, elles indiquent une altération profonde du poumon. Les macolités brundres y, famieufes , femblables à la lie de vin, nanoncent une ulcération gangréence du poumon, ex une terminaiton

prochaine & funeste de la maladie.

La faveur douceâtre, falée, acrimonieuse, indique difiérens modes d'irritation dans la formation des mucolités. L'odeur fétide de ces mêmes mucofités annonce toujours un mode de léfion très-profond dans la ftructure des poumons. Les crachats blancs, vifqueux, lacliformes, que l'on observe quelquefois chez les hommes, mais plus fouvent chez les nouvelles accouchées, n'indiquent pas une létion aussi grave chez ces dernières. L'abondance trop confidérable des mucofités pectorales peut entraîner, comme les autres déperditions de substances, une véritable confomption. & doit être réprimée par les moyens les plus efficaces; par le goudron administré sous forme de vapeurs, par les opiacés, combinés convenablement avec les balfamiques, enfin par l'usage des semences du phellandrium aquaticum, dont les effets ont été exagérés par quelques auteurs allemands, dans le traitement de la phthifie : effets qui, pour le dire en paffant, ne nous ont paru efficaces que dans le cas d'une furabondance muqueule, toujours défavorable chez les perfonnes qui ont beaucoup d'embonpoint, & dont le poumon a été sensiblement affoibli pur plusieurs maladies antérieures. Il n'est pas rare de voir dans les derniers temps de la vie , & chez les perfonnes qui fuccombent à des maladies chroniques , fans aucnne complication avec une affection pectorale, des crachats

épais, jaanâtres, que l'on rend fans efforts, prefque fans touffer, & qui paroillent en tout fembjables à la matière de l'expectoration, vers la fin d'une affection catarrhale qui s'est convenablement termiuée.

Les crachats d'un blanc opaque & fale, femblables à des fragmens de matières cafécufes, doivent toujours faire craindre un état tuberculeux, & par conféquent la terminaison la plus funelle de

la inaladie.

En géuéral, foit en état de fant é, foit en état de maladie, la quantit de mucofités ell avanta plus confidérable, que la perforation cutanée en noins aêtre se mois abotante. Il exite toute fois quelques muladies, dans letquelles l'angement actual en la companie de companie de la companie de companie de la companie del companie de la companie de la companie del companie de la companie del companie de la companie de la companie de la companie del companie de la compan

Dans plaficars autres circonfiances de la vie, certains individus, che l'elquels la férérion maqueule s'effectue d'une manière fort irrégulière, font continuellement occupé à chercher du fecours, on un foulagement dans les anti-pitatieux de toute épèce, qui augmentent le plus ordinairement leur infirmité, à laquelle in le faudroit oppolér, dans le plus grada quelle in et faudroit oppolér, dans le plus grada vire plus adive, & tous les moyens caphiles de donner plus de réadion & d'érergie aux fondios

de la peau.

La fécrétion inflammatoire qui produit les mecofités dans la trachée-artère, conflite une maladie particulière, le croup, dont le principal carrachère confile dans la formation d'une fille membrane, au dépens de ces mêmes mucofités épailles i fymptome qui devient alors la circonftance principale & dangereofe de la maladie. (Voyez Takentánz (Angine))

Cette formation d'une fausse membrane n'appartient pas exclusivement à la surface muquesse de la truché-cartère : on l'a vue se manischter à la conjonchive, daus le tube intestinal, dans la vessie, dans le canal de l'urètre & dans l'utérus. (Poyez MERRARIS (Fausse membranes). Meorgusse

(Membranes muqueuses).)

(L. J. MOREAU DE LA SARTHE.)

MUCUS, f. m. (Muqueux animal, mneilage animal.) Mucus. Subfinace très-analogue an maqueux végétal, foluble en toute proportion dans l'ean, avec laquelle elle eff le plus fouvent unie dans l'économie animale. Le mucus fe forme à la furface des membranes muqueufes, qu'il parott déliné à lubrifier: on le trouve conflamment dans les fosses nafales, la bouche, l'arrièrebouche, l'orfophage, l'eltomac, les intellius, &c. Aussi dit-on dans le langage médical : le messes nasal, buccal, intestinal. (Voyez Muqueusz (Membranes muqueuses) & Muqueux.)

(A. J. T.)

MUE, f. f. (Physiologie & médecine vétérin.), de l'ancien verbe muer, & du verbe latin mutare, changer, éprouver une espèce de métamorphose. La chute des feuilles pour les plantes vivaces

La chute des seulles ponr les plantes vivaces el une vértiable mue, la mue végétale. La métamorphose des inseches, la chute des plumes dans les oieaux, le changement de peau des reptiles, sont aus l'une epèce de mue. Ce phénomène, confidéré sous le point de vue de la physiologie, est un des sujets le plus curienx & le plus important de l'austomie comparée & de la zoonomie. (Voye comot dans le Dictionnaire d'Anatonie.)

Nous ne nous occuperons ici de la mue que dans fes rapports avec l'hygiène & la médecine

des animaux domestiques.

La chute des poils d'hiver au printemps, celle des poils d'été à l'automne, & l'évolution des germes qui accompagnent ce phénomène, appartiennent à une fonction qui , daus plufieurs circonstances, n'est pas moins laborieuse que difficile. En général la mue est moins longue, moins fenfible pour les chevaux déjà vieux, que pour les chevaux beauconp plus jeunes; mais tousou presque tous, suent 'davantage', sont plus faciles à fatiguer pendant sa durée; il importe alors de leur demander beaucoup moins de travail, de les nourrir, de les panser avec plus de foin, de les foumettre même à nn régime particulier, fi on defire leur donner un poil plus beau & ajouter à la force ou à la bonté de leur complexion. C'est dans de semblables vues que l'on donne fouvent aux chevaux, avec beaucoup d'avantage & pendant quelque temps, une certaine quantité de carottes coupées ou hachées, ce qui devient furtout très-utile quand ces animaux ont été précédemment épuifés par de grandes fatigues, ou que leur complexion a été affoiblie. On a auffi retiré de grands avantages, de l'usage du vin dans les cas de l'adynamie qui accompagne quelquefois la mue de certains chevaux, & qui est si grande qu'elle ne permet pas de retirer aucun fervice de ces animaux.

L'ensemble des tégumens, tout l'organisme de la pean, doit attier sans doute plus particulièrement l'attention dans les phénomènes de la mue. C'est là en esser de passe l'espèce de révolution qui se manifeste à cette époque, & qui s'étend le plus souvent à tous les autres organes.

Etriller trop fortement les animaux dans ce momeut, & comme on le fait d'après des routines & des opinions populaires, ne peut avoir que de grands inconvéniens, en irritant un organe qui le trouve défà très-excité, & vers leguels opère une fluxion très-remarquable. Il en est pour les animaux, comme chez l'homme, dans le traitement des sièvres éruptives les plus graves. (La rougeole, la petite-vérole, la fearlatine, &c. &c.)

La fituation, le bon état de la pean, la fouplesse, une irritation modérée, rendent la maladie, ou plutôt la crife de la maladie plus ou moins dange-

reufe & moins difficile.

La négligence dans le panfement aura d'autres inconvénies qu'il eff facile d'apercevoir. Le panfement avec loin, avec beaucoup de ménagement furtout, & par une effect de maflage, comme cela fe pratique en Angleterre pour les chevaux d'un grand prix, diminuera fantiblement le temps de la mur, & en folognera tontes Jes complications.

L'ufage de faire faigner les chevaux au moment de la mue, d'une manière banale, & fans indication particulière, doit être combattu par tous les cultivateurs inftruits & par les médecins vétéri-

naires.

Ceft là encore uue de ces erreurs & une de ces pratiques populaires que l'on retrouve en tont temps & en tout pays, & dont il est si important de faire fentir l'abfurdité.

La même remarque s'applique aux purgatifs de précaution, au changement brufque de régime, à l'ufage de mettre les chevanx au verd & de les

affoiblir par un pareil traitement.

La mue en général , & la mue du printemps en
particulier , pourroient se trouver affociées à différentes maladies conflitutionnelles ou accidentelles. (L. J. M.)

MUET (Physiol. pathol.), de mutus, qui ne parle pas, qui ne peut parler. Muet de naissance, muet par accident ou par maladies développées

dans le cours de la vie.

Cet état prolongé, qui conflitue une manière d'être constante, une infirmité habituelle, ne dépend pas feulement d'une altération morbide des organes de la voix, il peut aussi être occasionné par l'atonie plus ou moins complète, par l'inertie, la paralysie du sens de l'ouïe. Dans ce dernier cas, il a fuffi à M. Itard de rétablir & d'exciter ce fens chez quelques fourds & muets de naissance, pour leur rendre la faculté de paries ; ce qui fera facilement compris par tous ceux qui favent très-bien que l'éducation des organes de la voix, d'où réfulte la parole, est intimes ment liée à l'action de l'oreille, & que l'on n'apprend d'ailleurs à parler, que comme on apprend à danfer ou à jouer d'un instrument : opérations qui exigent le concours & le perfectionnement d'un grand nombre de muscles très-peu exercés & très-peu développés dans la plupart des hommes. Dans ce sens ou n'est véritablement muet que parce qu'on est fourd, & ces deux infirmités ne peuvent être confidérées féparément. (Voy. Sounds ET MUETS.)

Muers (Hygiène.) (Art d'instruire, d'éduquer, de faire parler les). Cet art doit être confidéré ici comme une des principales attributions de l'hygiène pratique, & fans entrer dans les obfervations de détail qu'i le conflituent. Ce qui concerne l'éducation , l'existence intellectuelle & morale des fourds & muets en France , est devenu inféparable du fouvenir de l'abbé de l'Enée : il le rappellera toujours, par une affociation auffi juste au honorable.

Les Anciens ne nous ont rien transmis de positif à ce fujet : il paroît même que chez eux comme chez les premiers chrétiens, on refusa d'accorder une existence civile aux melheureux fourds & muets. Le premier effai qui fut tenté en leur faveur ne remonte pas au-delà du quinzième fiècle. Il eut pour objet une chose plus extraordinaire qu'utile, l'art de faire parler les fourds & muets, par des fignes & des configurations diverfes, qui leur indiquoient les différens mouvemens des organes de la parole; espèce de difficulté vaincue, qui excite l'admiration du vulgaire, mais qui ne répond pas entièrement aux intentions du philofophe. L'indication de l'art de faire parler les fourds & muets a été confeillée par le célèbre médecin italien Paul Zacchias, dans fes Ouestions

médico-légales.

Le premier ouvrage publié sur le même objet ; & qui nous foit connu, ne fut même publié qu'au commencement du dix-feptième siècle, par Assinate, qui paroît avoir eu d'ailleurs affez peu de célébrité, Le Père Ponce, Juan-Paolo Bonnet, fecrétaire du connétable de Velasco. & deux autres Espagnols, Ramirez de Cortone & Pierre de Castro, font beaucoup plus connus. Il paroit qu'ils s'attachèrent avec un fuccès fort remarquable à l'art vraiment prodigieux de faire parler les fourds & mnets, fans s'occuper d'ailleurs de développer leur intelligence par le fecours des fignes naturels ; ce qui ne pouvoit guère convenir que pour un petit nombre d'éducations particulières. Wallis, qui fut le précurseur de l'abbé de l'Epée ; s'occupa du même art, qu'il perfectionna, mais fans y attacher autant d'importance que ceux qui l'avoient précédé; il dédaigna même fouvent d'apprendre à patler à plusieurs de ses élèves ; mais avec le secours des fignes par les juels les fourds & muets expriment naturellement leurs idées, il parvenoit en peu de temps à leur apprendre à lire, à comprendre ce qu'ils lifoient, & à former ains leur intelligence. Conrad Ammann, médecin fuiffe, s'occupa du même objet, mais eu réunissant tous fes efforts & fes observations for l'application du mécanisme de la parole à l'éducation des sourds & muets. Son Traité intitulé Surdus loquens, imprimé en 1692 , & la Differtation fur la parole , qui parut en 1700, renferment une foule de détails qui appartiennent à la physiologie, & que Haller a fouvent rappeles dans fon grand ouvrage.

Les recherches de Mercure van Helmont, de

beaucoup antérieur à celles d'Ammann, méritent les mêmes éloges. Il les publia fous le titre de Description abrégée de l'Alphabet praiment naturel de la langue hébraïque. Sulzbac, 1672.

« Dans cet ouvrage, l'auteur ne se propose pas

» feulement de fournir aux fourds & muets les » moyens de recouvrer l'usage de la parole ; son » projet-ne tend à rien moins qu'à fixer pour toujours la prononciation d'une langue, & par con-» féquent fon orthographe ; en forte qu'elle pour-» roit traverfer tous les fiècles , parcourir tons les pays, être parlée par tous les peuples, fans ja-» mais éprouver la moindre altération dans cette

" Van Helmont penfoit que pour obtenir quel-» ques succès dans l'art de faire parler les muets, il » falloit lenr figurer la parole, & fon ouvrage » renferme trente-fix gravures, chacune repréfen-» tant une tête dont les joues découpées mettent » à découvert tout l'intérieur de la bouche & laif-» fent apercevoir le jeu de la glotte, du larynx, » de la langue, des dents & des lèvres dans l'ara ticulation des lettres & des fyllabes simples & a composées. C'est avec ces tableaux, exécutés » en relief, & un miroir, que fes élèves s'exer-» coient eux-mêmes à articuler des fons, en placant leurs organes dans la position qu'ils avoient » fous les veux.

» Mais pour un effai de ce genre , van Helmont a crovoit avoir befoin d'une langue dont la pro-» nonciation n'exigeat que des mouvemens faciles » à exécuter ; c'est pourquoi il avoit chois la langue hébraïque, comme celle qui lui avoit para » la plus naturelle & la plus propre à expliquer » les divers mouvemens des organes de la parôle, » & comme ayant été formée dans un temps où » les hommes, ignorant abfolument toute espèce " de langage, & pressés par le besoin de décou-» vrir les penfées des autres & de manifester leurs » propres idées, donnèrent à leurs voix des inflexions fimples , à leurs organes des mouve-» mens faciles, capables de former des fons » diffincts, mais susceptibles, quoiqu'en petit » nombre, d'une infinité de combinations.

» L'idée de van Helmont étoit grande & fublime, » & elle anroit mérité qu'on en eût fait l'applica-» tion aux laugues modernes; mais fon exécution » auroit exigé la réunion des talens de l'anatomille, du peintre, du sculpteur, du gramma-" rien , & , ce qui est plus rare encore , un zèle » foutenn, une patience à tonte épreuve, & un » amour ardent & défintéreffé de l'humanité. Voilà » pourquoi son ouvrage off refté dans le plus pro-» fond oubli. » (LUNIER, Dictionnaire des Sciences & des Arts.)

'Antonio Parcires ; Portugais , & Ernaud , qui psurpèrent le nom d'inventeurs ou promoteurs de l'art de faire parler les fourds & muets, firent connoître les premiers cet art en France. L'abbé

de l'Epée, qui reneontra Wallis bien plutôt qu'il ne l'imita, trouva dans une méditation profonde fur le développement de l'intelligence humaine, que l'application raisonnée des fignes naturels (l'art des fignes méthodiques) offriroit de plus grands avantages dans l'enfeignement d'un grand nombre de fourds & muets, que l'art prodigieux de leur faire prononcer des sons qu'ils ne pouvoient entendre, & qui , par cela même , fe trouvoient bien plus éloignés de lenr entendement que le langage des gestes. La vie, la fortune entière de l'abbé de l'Epée furent entièrement confacrées à cette entreprise philantropique, qui tronva un affez grand nombre de détracteurs.

On peut ajouter que fa méthode ent beaucoup plus de fuceès en France qu'à l'étranger. Du moins est-il certain , dit Lunier (Op. cit.), que , quelle que foit l'opinion particulière de ceux » qui dirigent maintenant les établiffemens des » fourds & muets , qui existoient avant , ou qui » le font formés depuis la création du nou-» veau fystème, il n'en est presqu'aueun qui » ne confidère l'ufage de la parole comme la » base principale de l'instruction des sourds &

» On compte actuellement en Europe une ving-» taine d'établiffemens de cette nature ; les uns font » encore d'une date trop récente ponr qu'on puisse

s en porter un jugement; mais on en cite einq » ou fix dans lesquels l'art de faire parler les muets « est pouffé à un très-haut degré de perfection.

» L'Inflitut de Vienne , dirigé par M. May , est « composé de plus de soixante élèves, qui tous · font instruits à parler, & dont le plus grand

» nombre parlent d'une manière très-diffincle. " L'école de Pragne , fondée par M. Stochr , n'est

» compofée que de quinze ou leize élèves; mais » ils parlent-prefque ious.

» L'établiffement de Leipfick , l'un des plus an-» ciens de l'Europe, dirigé maintenant par ma-» dame Heinecke, contient dix-fept élèves qui

* parlent affez bien.

" L'Inflitut de Kiel, en Holftein, dirigé par le » modeste & laborieux M. Pfingsten, ne renferme » qu'un très-petit nombre d'élèves , mais qui par-» lent tous diffinclement, & fa réputation, bien » méritée, lui en attire du fond des Etats - Unis » de l'Amérique.

" L'école de Berlin , fondée par M. Efchke , s contient un affez grand nombre d'élèves, tous » infiruits à parler, & exercés fous les yeux du

maître, par M. Habermass, jeune homme d'un talent extraordinaire, le Massieu de Berlin, mais » qui a fur le Massieu de Paris l'avantage de par-

» ler très-diffin dement.

" Tel est l'état actuel de l'art de faire parler les » nwets. L'Espagne a été fon berceau; l'Angle-» terre, la Hollande & l'Italie ont été le théâtre « de ses progrès. La France paroiffoit être desti-

aée à être le trône de fa perfection; un déplora-

» ble efprit de fyslème l'en a banni. C'est en » Allemagne qu'il est maintenant cultivé avec le plus de fuccès : les favans & les inflituteurs de » ce pays s'entendent & réunifient leurs taleus & » leurs lumières pour avancer fes progrès. Tous » les jours les papiers publies renferment d'excel-» lentes observations fur l'instruction des sourds » & muets. Dejà M. Kempelé a fait paroître un » ouvrage fur le mécanisme de la voix humaine, » & l'on annonce en ce moment un Traité ency-» clopédique sur l'éducation physique, morale & » civile des fourds muets, » (L. J. M.)

MUFFLIER. (Hifloire naturelle médicale.) Anthirrinum, L. Plante de la famille naturelle des perfonnées, dont elle préfente les dispositions principales, & à laquelle on a supposé affez gratuitement des propriétés médicales contre les hémorrhoides. (L. J. M.)

MUGNAIO, (Matière médicale,) Agaricus eburneus. C'est un champignon du genre agaric, que l'on recherche beaucoup en Italie. Il appartient, ainfi que les moufferons, aux groupes des gymnopes, qui ne présentent que des espèces comeftibles. (L. J. M.)

MUGUET, MILLEY, BLANCHET. (Pathologie.) On a donné ces noms à des aphthes qui fui viennent à la bouche des enfans nonveau-nés, fouvent les premiers jours après leur naissance , qui se déclarent par des petites puffules ou des petits points blancs. & qui les font périr en deux ou trois jours : d'autres fois un peu plus tard. Cette maladie n'attaque que les enfans à la mamelle ; ceux qui font fevrés en font exempts , & elle règne principalement dans les hôpitanx, où elle est beaucoup plus dangereuse que dans les maifons partieulières.

En général les aphthes font plus communes chez les eufans à la mamelle, comme le remarque Galien dans fon Commentaire für le troisième livre des épidénties ; & Hippocrate range cette maladie parmi celles auxquelles font plus fujets les enfans. (Aphor. XXIV, fect. 3.) Muis ces deux princes de la médecine, non plus qu'Oribafe, Paul d'Egine, Acharius & les autres anciens médeeins qui ont parlé des aphthes, & même de celles qui furviennent aux enfans, ne donnent aucune description qui puisse convenir au muguet. Harris & Rosen, qui ont traité particulièrement. des maladies des enfans, n'en ont point parlé. Il en est de même des auteurs français avant l'année 1730, époque à laquelle on l'observa d'abord dans l'hospice des Enfans-Trouvés à Paris. Depuis , cette maladie a été décrite par Raulin dans son Traité de la confervation des enfans , & il en est question dans l'ancien Journal de médecine (juin 1785).

Le muguet se déclare souvent entre le troisième & le fixième jour après la naiffance ; d'autres fois

Cce 2

il ne paroît que le vingtième jour, & même quel- ! quefois plus tard. Avant l'éruption des aphthes, le petit malade pâlit, puis son vifage devient terne & livide; fon fommeil, quoique profond, est agité, fa respiration est gênée, son pouls foible, presque imperceptible : quelquesois il lui survient des vomiffemens . & quelques taches rouges fe montrent vers l'anus. Dix-huit ou vingt heures après, il paroît autour des lèvres, près le frein de la langue, ou fur les gencives , un on deux points blancs. Bientôt ces mêmes points blancs gagnent la commiffure des lèvres & l'intérieur des joues, tandis que le pouls s'élève. Enfin, au bout de vingt - quatre heures, toute la langue est couverte de ces mêmes petites taches blanches, qu'on peut enlever aifément, mais qui repullulent de nouveau, repavoiffent plus épaiffes & plus nombreufes . & génent la déglutition. Pendant ce temps l'enfant éprouve du mal-aife, il fe plaint perpétuellement, il est tourmenté par la foif, par nne chaleur vive d'estomac, par nne diarrhée léreule, verdâtre, quelquefois fanguinolente; il s'agite & ne prend que difficilement le fein. Le mal cependant augmente promptement, il gagne le gosser & l'œsophage; les points blancs dégénérent en aphthes de couleur cendrée, qui fouvent se fechent & brunissent ; l'anus & les parties voilines fe couvrent de puftules, & la couleur érylipélateuse de la marge de l'anus gagne les reins. L'enfant alors s'affoiblit de plus en plus & ne tarde pas à périr. Telle est la marche de cette maladie, qui fouvent enlève les malades en troisou quatre jours, quelquesois plus tard, suivant fon degré d'activité.

Si l'on ouvre les cadavres des enfans qui périffent de cette maladie, on trouve que les aphthes occupent non-seulement la bouche & le gosier , mais qu'elles fe propagent le long de l'œfophage, dans l'estomac & les intestins jusqu'à l'anus, formant dans l'intérieur une espèce de bouillie blanche.

Quelque dangereux que foit le muguet ail n'est cependant pas toujours mortel, & on y remarque des différences qui dépendent du plus ou moins d'intenfité de la maladie. Quelquefois les pustules font en petite quantité, larges & superficielles; il y a peu de diarrhée, la couleur de la bouche est à peine changée, & les aphthes, après avoir été enlevées, ne reparoiffent point. Dans cet état, le l'ait d'une bonne nourrice, celui de chèvre, l'eau fucrée, ou une décoction d'orge un peu aromatifée. fuffifent quelquefois pour déterger ces ulcères & nettoyer les parties affectées. Mais fi elles font petites, nombreuses, s'il succède à ces pustules des escarres brunes & gangréneuses avec une diarrhée verdâtre; fi les rougeurs de l'anus font vives, fi les symptômes décrits ci-dessus, l'abattement, la foiblesse, le changement du visage, &c., fejoignent à cet état, la makadie est des plus dangereuses., & les petits malades périssent s'ils ne

maladie au mauvais état des humenrs des parent. & regardent comme caufe déterminante, la manvaife qualité du lait de la nourrice; ce qui peut être vrai jufqu'à nn certain point , & rendre les enfans plus fusceptibles d'en être attaqués. Si l'on confidère cependant que cette maladie est trèsfréquente dans les hôpitaux, & plus rare dans les maifons particulières, il faut en rechercher quelques autres caules propres à ces hofnices. Dans ces établiffemens, les enfans font réunis en grand nombre, leurs lits font près les uns des autres; les émanations que répandent leurs déjections ont une odeur aigre, presque putride, toutes caufes qui tendent à vicier & à corromnre l'air desfalles où ils font ramaffés. Cette atmofphère dangereufe agit d'autant plus efficacement fur ces enfans, que leur peau tendre & spongieuse absorbe facilement ces mialmes putrides. A cette première caufe il s'en joint une autre qui n'est peut-être pas moins active . c'est le froid qu'endurent ces enfans. Nous voyens que les oifeaux, & même lesanimaux quadrupèdes, réchauffent leurs petits les premiers jours de leur naissance en se tenant sur eux. Les nouveau - nés n'ont pas moins besoind'être réchauffés par la chaleur du fein de leur mère ou de leur nourrice, pour que cette chaleur entretienne leur transpiration, & en même temps les ranime & les fortifie : c'est ce qui ne se rencon tre pas dans les hôpitaux, où ces enfans font ifolés dans leurs lits. D'ailleurs, ils font fouvent apportés de loin, & ils ont enduré le froid dans le transport. Il ne seroit donc pas étonnant que cette alternative de froid & de chaud, jointe à la qualité de l'atmosphère dans laquelle ils fe trouvent, contribuât à vicier leurs humeurs, à affoiblir leur estomac & à troubler leurs digestions; en forte que le lait tournât d'abord à l'aigre, ce qui est fréquent chez les ensans, & par fon séjour ne dégénérât enfuite en une acrimonie capable de pervertirtoutes les humeurs. Ce qui prouve encore que le froid peut beaucoup contribuer à cette maladie . c'est l'observation faite par plusieurs médecins, que le muguet est beaucoup plus fréquent dans les pays froids que dans les climats méridionaux, & c'est peut-être par cette raison que les Anciens. d'ailleurs observateurs très-exacts , n'ont point décrit cette maladie, qui pouvoit être très-rare dans les pays chauds qu'ils habitoient. Enfin, une dernière cause, qui peut aussi concourir à rendre le muguet plus fréquent dans les hospices, est le défaut d'évacuation fuffifante du meconium, de cette matière noire, poisseuse, que rendent les ensurs après lenr naissance, qui souvent a été négligée chez.ceux qu'on apporte dans ces maifons. On fait combien cette matière, féjournant dans les intestins des enfans, pent prendre un caractère de putridité , & leur caufer une infinité de maux en altérant & en corrompant leur fang & leurs homeurs. La nature a pourvu à cet inconvénient en dounant Quelques médecins modernes attribuent cette, aux accouchées un premier lait féreux & laxatif,

qui a reçu le nom de colofirom. Ce lait détrempe la matière épaiffe du méconinm & la fait évacuer. Les enfans qu'on apporte à l'hofpice font privés de cet avantage; les nonrices qu'on leur donne out un lait plus ou moins ancien, qui n'a plus cette qualité laxative du nouveau lait. Il faut donc y luppléer en évacant le méconim par les moyens qui feront indiqués dans le traitement.

Ce traitement est de deux fortes, préfervatif ou curatif: 1°, on cherche à prévenir la maladie & à empêcher que les enfans n'en foient attaqués, lorique le muguet règne dans un hôpital; cell raitement préfervatif; 2°, lorique la maladie est furemue, on emploie les moyens propres à la guérit; c'ell c qui forme le traitement uratif.

Quant au premier article, 1º. comme le froid & la fupprefilion de la transpiration parofifent contribuer pour beaucoup à rendre les enfans fufceptibles de gagner le maguet, on aura foin qu'au moment de leur naiffance, ils ne foient point expofés à un air froid, que la température de la chambre foit toujours égale, & on les tiendra cuverts de linges fees & chauds. En même temps on nettoiera exadement leurs corps de cet enduit glatineux qui les couvre en nailfant, afin que par ces différens moyens, la transpiration fe falls écalement a ne puille fe supprimer.

2º. Souvent les reftes du méconium, lorfqu'il n'est pas bien évacué, peuvent, sinon produire la maladie, au moins l'aggraver, on rendre l'enfant plus susceptible de la gagner : il faut donc, dans le premier temps de la naissance, évacuer sussifamment cette mauvaile matière. Pour cet effet on donnera à l'enfant, tontes les trois ou quatre heures, foit un fcrupule ou un demi-gros de magnéfie, du fel d'Epfom, avec égale quantité de sucre, soit une petite cuillerée de sirop de chicorée composé de rhnbarbe, & pour boisson une eau d'orge ou de riz légèrement aromatifée, ce qui empêchera le lait de tourner à l'aigre, en fortifiant l'estomac. C'est par ces précautions simples que le docteur Sanponts a préservé & même guéri nombre d'enfans. (Mémoires de la fociété royale de médecine , année 1787, pag. 47.)

Muis lorfque la maladie ell furvenne, il faut chercher à la guéris, & c'ell alors que le traitement curatif devient nécellaire. Ce traitement duvier fuivant la nature & le degré du muguet, qui peut être benin, confluent ou malin. Dans tous les ces, il flaut commencer par définéeler l'air que refigire le petit malade, au moyen de la vapeur duvier de la malade de la moyen de la vapeur duvier de la malade de la moyen de la vapeur duvier de la malade de la moyen de la vapeur duvier de la malade de la moyen de la vapeur duvier de la malade de la malade de la malade de la malade.

1º. Si le mugnet est léger & benin, & s'il y a fort peu d'aphthes, il suffir quesquesois, pour le guéric, d'avoir soin que la bouche du malade soit perpétuellement humeckée, tant par la succion du

2º. Mais fi les aphthes font abondantes, & que le muguet foit confluent, on commencera par évacuer le malade avec un grain on deux d'ipécacuanha, pnis on corrigera le mauvais état de l'eftomac en donnant fix ou huit grains de magnéfie deux ou trois fois par jour, dans les boissons, ou dix on douze grains de savon amygdalin, mêlé avec du sucre. Il saut dans ce cas, comme dans le précédent, que la bouche foit toujours hameclée, tant par la fuccion du lait, qu'en la nettoyant avec un gargarisme acidulé, comme ci-dessus, ou avec un finiment doux, auquel on joint le borax, dont l'expérience a démontré l'efficacité dans cette circonstance, ou avec une légère diffolution de camphre : fur la fin de la maladie , on nettoiera la bouche avec une décoction fortifiante & aftringente de fauge, de plantain ou de roses, à laquelle on mélera du miel rosat & un peu d'acide sussurique. S'il est possible de faire avaler quelque chose au malade, on lui fera paffer quelques cuillerées de looch camphré: & lorfque les aphthes feront tombées, on le purgera avec une petite dose de sirop de chicorée composé, dans une légère décoction de quinquina. 3º. Si le muguet est d'une mauvaile nature ,

on infiftera encore plus fur les mêmes remèdes, & furtout fur l'ufage de la magnéfie, du fel d'Epsom & du savon; on y joindra quelques cordiaux, tels que la teinture amère de Whitt, composée de quinquina , de racine de gentiane & d'écorce d'orange dans l'eau-de-vie, qui est bonne dans ce cas, & qu'on étend dans quelque eau diftillée, pour en former une potion, en y ajoutant le firop d'œillet ou celui de fleurs d'oranger. Si les aphthes prennent une couleur brune, on les étuvera avec les décochions de quinquina, ou avec celle ' de racine d'aristoloche, acidulée. Outre ces gargarifmes & ces linimens, les auteurs modernes ont publie un grand nombre d'autres préparations qui peuvent avoir leur utilité, tels que le roh de mûres, la décoction & le fuc de raves , l'eau rofe avec le miel , la décoction de grande joubarbe avec le miel & l'alun , &c., dont on peut composer différens gargarifmes; mais en général il eft effentiel de les aci-

Lorque les aphthes gagnent l'anus, & qu'il, y, a fur cette partie des rongeurs ou des exconations, ainfi qu'il arrive fouvent dans le muguet abondant & malin, il faut éviter tous les topiques répercuiffis, toutes les préparations de plomb p

qui feroient rentrer l'humeur âcre que la nature dépose sur la peau , & ne tarderoient pas à faire périr le malade en déterminant la gangrène à l'inlérieur. Au contraire : on doit foutenir cette éruntion, qui peut être critique, par pne boiffon de bourrache ou de fcorsonere, ce qui n'empechera pas de donner, s'il est possible, des lavemens adouciffans de décoclion de graine de lin, de fon, avec un peu de gomme aralique, pour nettoyer les aobthes qui fout dans le canal inteffinal.

· Une antre précaution bien nécessaire & trèseffentielle, c'est de séparer les enfans malades de ceux qui font fains, de leur donner une nourrice bien portante, qui les réchauffe sonvent dans ses bras; & lorsqu'ils ne peuveut absolument téter, il faut les fontenir par des bouillons acidulés & des cordiaux antifeptiques. Néanmoins, malgré toutes ces précautions, il est rare que l'on puisse sauver ces enfans , lorfque la maladie est portée à un certain degré de malignité. (Geoffroy.)

N. B. Le muguet a été le fujet de plufieurs monographies, & d'un affez grand nombre d'obfervations recueillies dans divers hofpices d'enfans, pendant le règne de plufieurs épidémies.

L'aphorisme xxIV de la 3º. section d'Hippocrate, paroît fe rapporter bien plutôt aux aplithes accidentelles & fymptomatiques , qu'à l'espèce d'éruption qui constitue le millet ou blanchet. Il faut aller jufqu'à François-des-Bois, dans le dix-feptième fiècle, pour trouver une distinction positive entre ces deux maladies. En 1744 cette même maladie avant régné de la manière la plus défaftreufe dans la maifon des Enfaus-Trouvés, attira vivement l'attentions du Gouvernement, & plufieurs médecins célèbres furent confultés pour en arrêter les progrès.

Les Mémoires de la Société royale de médecine renferment plufieurs détails important concernant le muguet. Cette favante Académie engagea même, d'une manière spéciale, les médecins à porter de ce côté leurs recherches, en propofant son étude comme sujet de prix : appel aux savans qui ue fut point inutile, & qui fit adreffer à cette Société plufieurs Mémoires qu'elle a publiés dans fes Annales.

Il s'est élevé dans ces derniers temps une queftion affez oifenfe, la question de savoir s'il n'étoit pas convenable de placer le muguet parmi les phlogmafies des membranes muqueufes. Sans doute cette maladie est toujours symptomatique ou confécutive ; elle ne furvient prefque jamais que chez les enfans primitivement très-foibles, très-lymphatiques, mais plus encore chez les ensans qui ont continuellement à fouffrir de l'air, de manvais alimens, & dont la nutrition est profondément altérée dans un concours défavorable de circonflances. En la confidérant fons fon vérisuble point de vue, on doit la regarder comme fièvre de ce nomt Les boutons très-ferrés, jaur

un exanthème, qui n'a rien d'ailleurs de véritablement inflammatoire, & qui, loin de pouvoir être guéri par des débilitans, ne peut ceffer que par un changement de régime & l'heureuse combinaifou d'un air plus pur, & d'une nourriture plus faine, avec un traitement tonique.

Nous n'ajouterons rien d'aillenrs à la description de cette maladie, qui a été tracée avec beaucoup de foin dans l'article précédent, que nous avons trouvé dans les archives du Dictionnaire de Médecine pour l'Encyclopédie. On concevra. d'après cette description, combien cette maladie

peut offrir de degrés différens.

Le muguet fimple ; & qui fe montre quelquesois maloré toutes les reffources de la propreté & du luxe, & au milieu des familles les plus riches, est rarement une maladie grave; il fe guérit le plus fonvent avant qu'on ait eu le temps de le reconnoître. Toutefois il peut devenir très-grave dans les mêmes circonftances, s'il est occasionné par une disposition morbide de la nourrice : il fe joint néceffairement alors à une affection adynamique dont l'enfant devient la victime, si la cause du mal n'est pas reconnne & détruite avant d'avoir sait de grands progrès.

Dans deux circonstances différentes, l'anteur de cette remarque à vu un nourrisson de cinq à six mois fuccomber à une pareille maladie, dont la cause & l'origine avoient échappé à la sagacité ou du moins à la furveillance d'un médecin , auquel on attribuoit, dans un certain monde, un grand favoir & une grande expérience pour tout ce qui concerne les maladies des enfans. Dans d'autres circonflances, le muguet est comme constitutionnel chez certaines familles remarquables par une complexion lymphatique, & l'atonie des voies digestives; une bonne nourrice, quelques légers évacuans, auquel on fait succéder l'usage du sirop de quinquina magnéfien, fuffifent toujours pour diffiper le muguet dans cette occurrence parti-

culière. Le muguet qui ne se maniseste pas dans les hôpitaux, paroît le plus ordinairement occa-fionné par l'état morbide de la mère ou de la uourrice qui la remplace. Il n'est pas sans exemple, d'une autre part, que cette espèce d'exanthème provoque, par une fuite de la fuccion, une espèce d'éruption miliaire locale, sur le sein de la mère ou de la nourrice ; éruption que j'ai eu l'occasion d'observer plusieurs fois dans le cours de ma pratique, qui peut se prolonger affez longtemps, & provoquer à fon tour le muguet chez le nourriffon, lorsque ce dernier s'en trouveit débarraffé depuis quelque temps.

Le muguet confluent des hospices & des contrées très-humides, telles que la Zélande, la Hollande, la Flandre, est rarement saus complication, foit avec l'état fcrophuleux, foit avec l'adynamie, l'ataxie, & l'altération muqueuse qui dispose à la

naltres, bruns ou livides, & tirant fur le noir, font dup las funcle prénge; à l'évend du côté de la trachée-artère & des bronsches, cette circonflance ajoute beaucoup à fa gravité. On combat cette maladie en grand, dans le holpies, par une administration dirigée & combinée duns les vues d'une philantropie auffi active qu'éclairée, & par le changement de nouriee, fi l'enfant eff en has âge; fon changement de régime, xil ell plus sige, fuffit, dans les cas particuliers, ou pour l'arrêter, on pour prévenir toute récitive. Le mile l'ofat, feut lon a cidulé, ou mêlé à une certaine quantité de borax, préfente, de grands savatages lorque la disposition aphenesie le joint aux aphules & paroit les determiner. (L. J. M.)

Muoure, f. m. (Mattèm médicale.) Convaliana. L. Genre de plantes de la finnile de liliacées, à un groupe particulier de laquelle did étre rapportée (le groupe des afpasagées), dont elle poffède quelques propriétés, à qui pourroit un befein offir un aliment analogue aux fommités de l'alperge cultivée. Les fleurs de cette plante ont une odear qui reflemble beancoupà celle de la fleur d'orange. Ellesont joint pendant quelque teemps, furtout en Allemagne, d'un certain crédit, pour remphir différentes indicaines, cette plante ne fe trouve plus rappelés aujourd'hui dans la matièm médicale, que lous un point de vue hitorique. (L. J. M.)

MULATRE, î. m. (Anthropologie physiolog.), de l'elipagnol mulato. Nom donné aux individus qui proviennent d'un mariage entre des individus de races différentes, & principalement entre le nègre & le blanc.

Les multires font défignés fous différentes dénominations, fuivant le degré de mélange & la race des individus qui les ont engendrés. (Voyez le mot MULATRE dans le Dictionnaire d'Histoire naturelle & dans celui d'Anatomie.

(L. J. M.)

MULES, f. f. plur. (Nofographie.) Nom vu!guire que l'on a donné aux engelures. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Chirurgie.)

Mules (traversières). (Médecine vétérinaire.) On défigne sous ce nom certaines tumeurs qui se forment sur le boulet des chevaux, à l'endroit des plis qu'elles entourent, & souvent au-dessus de ces plis.

MULET, f. m. Mulus. MULET, ANZ & JUMART. (Art vétérinaire.) Il nait ordinairement de l'accouplement de l'âne avec la jument, ou du chevol avec l'âneffe.

Il paroît certain que le mulet pent engendrer, à la mule devenir prolifique; le climat y influe besueoup, car ces exemples les plus fréquens arrivent dans les pays chauds.

Lorfque l'étalon ou baudet & la jument sont d'une belle taille, les mulets qui en proviennent sont d'une baudet taille; si la mère est de petite taille, le mulet est petit.

La jument qui a été converte par le baudet ,

Il me paroit utile de détruire ici quelques erreurs inférées au mot Asz, fourni dans la nouvelle Encyclopédie médicale, par M. Huzard.

1º. « L'Ausavec la jument produit les grandt mulets, ou mulets proprement dits. Le cheval avec l'ànelfe produit les potits mulesson bardeaux, différens des premiers à pludieurs égards; quelques auteurs ont prétendu encore que de l'anion de l'ine avec la vache, so ude taurena avec l'ànelfe; il réfulioit une autre effece de mulet aommé jument, mais il profit que cett doute ajument ne font que des hardeaux réfultant de l'union du cheval avec l'ànelfe. »

Nota: L'âne produit les grands mulers fi la jeiment el d'une grande taille, il produit des paistient mules en bardeaux fi la juncet eft petite. Je fuiscertain de es fuit, étant originaire d'Auvergne, cò nous dievous beaucoup de mulets. Il oft amfi néceffaire de davoir que nous a'escouplous jamais le cheval avec l'âneffe; set ufage est incomu dans le département du Caust.

Ceft. encore une erreur de foutenir que le pinart nexitie point. I elt arce à la vérité dans le département du Cantal, je n'en ai vu que deux y plufieurs de mes compatroiser m'ont affuré en avoir rencontré quelques-uns : sécft le fruit de l'union du taureau avec la jument, ou de la vache avec le cheval. Cet animal ell plus fort que le mulet à taille égale y li fest ordinairement de bardeau à la fuite des troupes de mulets definés au transport. Celair qui conduit la troupe, le moute.

Il eff bien furprenant que M. Hazard nie l'exiftence du junart dans l'Encyclopédie médicale, & qu'il la reconnoisse dans la Triduction du traité des haras, de M. Hartmann.

Les baudets en ufage dans le département du Cantal, pour fervir d'étalons, viennent du Poitou, d'Elpagne, ou du département de l'Aveyron. Ce n'est que depuis peu d'années qu'on en élève avée fuccès dans ce dernier département.

Les muleis de haute taille font employés, dans les départemens méridionaux, au charroi ou au labourage. Il n'y a que ceux du Cantal qui labourent avec des bœuls; nous vendons nos mulets aux Efoganols.

On fe fert aussi des mulets de haute taille dans les pays méridionaux, pour le transport des marchandises d'un département à l'autre, que l'on fait voyager à dos de mulet dans les pays montueux & difficiles, on les grands chemins ne font point onverts.

Le mulet , plus fort que le cheval , pent porter des fardeanx plus pefans. Sa marche est à la vérité plus pesante & plus lente, mais aussi elle est beaucoup plus fûre ; lorfqu'il gravit des chemins pierreux & difficiles à travers les montagnes, il est rare qu'il bronche & qu'il fasse un faux pas . même dans les fentiers étroits & tortueux.

Le mulet eft d'un caractère capricieux, méconnoiffant quelquefois celui qui le panfe & qui le conduit. Il lui détache une ruade fouvent dans le mo-

ment où il paroît paifible.

Il est dangereux lorsqu'il rencontre des jumens fur fon paffage pendant la faifon des chaleurs.

La mule est plus tranquille, plus douce, par conféquent moins dangereufe; ses allures approchent de celles du cheval. On monte les mules pour voyager , ponr la chaffe , &c. ; on les attèle aux voitures. Les Espagnols s'en servent beancoup.

Les anes que M. Huzard a vus dans les dénartemens de Vaucluse, dn Var & des Bouches-du-Bhône, viennent des départemens de la Corrèze

& du Cantal.

J'ajouterai ici un mot fur les haras, relativement au département du Cantal . & au reste de la chaîne des montagnes d'Auvergne ; nous n'avons point de haras lauvages, ni de haras privés

dans le fens de M. Hartmann.

Nos propriétaires ont des fermes dans les vallées composées de prairies, de pâturages & de terres labourables; les prairies fournissent le foin pour la nourriture de l'hiver; les pacages sont destinés à la nourriture des bestiaux de labour, aux jumens poulinières, aux poulains & aux jeunes chevaux , pendant la fin de l'automne , les beaux jours de l'hiver & le commencement du printemps.

Les propriétaires ont en ontre des vaches laitières au nombre de 30, 40, 50, jusqu'à 80, uniquement destinées à faire des veaux & des fromages. On les nourrit l'hiver à la ferme; elles yout paître tout l'été sur les montagnes : on y envoie avec elles quelques jumens poulinières & des poulains, qui y restent quatre ou cinq mois, auit & jour en plein air.

Les propriétaires n'avoient point d'étalons chez enx. Les chevaux & les baudets étalons étoient confiés à des propriétaires particuliers, auxquels chacun envoyoit ses jumens dans le temps de la monte. Tels étoient les réglemens de l'ancien régime. Depuis la révolution , chacun est libre d'avoir chez foi des étalons. Il y en a qui font couwrir leurs jumens par les jeunes chevaux qu'ils

D'après ce détail, on peut juger jusqu'à quel point notre éducation se rapproche des haras à

demi fauvages. (BRIEUDE.)

MULET OU CABOT. (Hygiène.)

Partie II. Matière de l'hygiène. Classe III. Ingesta. Ordre I. Alimens.

Section I. II. Animanx.

Le mulet est une espèce de poisson de mer, écailleux, & de la famille des mnges. On le trouve dans les étangs formés par la mer, & il remonte les rivières. Ce poiffon paffe pour ne vivre que de boue . & fa chair n'en est pas meilleure.

Les mulets de mer font les moins mauvais ; ceux des étangs font plus gras, mais d'un goût plus fade. Ce n'est pas un poisson d'un manger agréable, quoiqu'on en faile ufage. (MACQUART.)

MULLER (Godefroid-Guillaume). On ne connoît ce médecin, que par fa differtation fur l'obliquité de la matrice dans les femmes grolles, & fur la difficulté de l'acconchement qui en réfulte. De fitu obliquo uteri , in gravidis & ex eo Sequente partu difficili. Argentinæ, 1731, in-40.

MULLER (Jacques), né à Torgau en 1504. Co favant, après avoir étudié d'abord les mathématiques, fe confacra enfuite à la médecine. En 1637 il fut nommé médecin du landgrave de Heffe & de fon armée. On lui doit deux petits écrits ayant pour titre : De coalitu partium genitalium, De natura motus animalis & voluntarii . in-40.

1628; avec les Obfervations de Grégoire Horffins.

MULLER (Jean), né à Hambonrg , à la fin du dix-feptième siècle, & mort en 1725. On sait seulement de ce médecin , qu'il fut médecin de la cour de Saxe-Eisnach, & qu'il enseigna alternativement la physique & la poésie.

MULLER (Jean-Mathias), de l'Académie des curieux de la Nature. Ce médecin a publié plusienra observations dans le recueil de cette Académie. Il donna en outre féparément , l'histoire particulière d'une plaie de tête fort grave. Casus medico-chirurgicus de effractură cranii & subsecutis gravissimis fymptomatibus, ex vote curatis. Hallæ, 1712, in-80.

MULLER (Philippe), médecin du feizième & du dix-feptième fiècle, de l'Université d'Hertzberg, mort en 1650.

MULLER (Théophile), né à Dresde en 1680, auteur de l'ouvrage fuivant :

Commentationum biga, quarum prima de oleis variis ea extrahendi modis; fecunda de alchymia. 1688.

MULLER, de Leipfick. On doit à ce dernier un ouvrage qui ne peut plus être consulté que pour l'histoire des errenrs de l'esprit humain. Miracula chimica , & myfleria medica , 1614 , 1re. édit., qui a été fuivie d'un grand nombre d'autres édi-

tions jufqu'en 1660.

Muller, comme tous les autres adeptes, confacra la vie prefque toute entière, à la recherche de la pierre philotophale & des arcanes. On lui doit toutefois une differtation affez eltimée, fur l'usge des muscles. De ufu mufculorum, in-4°. 1628. (L. J. M.)

MULTIFIDE (Hift. nat. médic.), à plusieurs cordes ou divisions. Ce mot, dont les botanisles se fervent pont indiquer une division par plusienrs incissons agues, pourroit être employé jusqu'à un certain point par les anatomistes. (L. J. M.)

MULTIMAMMES, adj. (Anatomie.) Femmes qui ont plus de deux namelles « tépèces de monfruofités, ou de conformations fingulières, dont on a cité plufieurs exemples, pour lefquels il faut revoyer au recueil publié pour amufer les oifit 6, lous le nom de Drittomaire des merveilles de la Nature. (L. J. M.)

MULTIMANNES, adj. (Anatomie.) Individus qui ont plufieurs mains; variété de monifruofités qui appartient aux monfires par excès, dont il exifte un grand nombre d'exemples, & qui ont été décrits dans les collections cacdémiques. (Foyze ce mot dans le Dičtionnaire d'Anatomie, & l'article Mosstass, dans ce Dičtionnaire;) (L. J. M.

MUNDANELLA (Louis) (Biograh. médic.), médecin, néà Breile, vers l'an 1540, fe diffingua à Padoue, par les connoillances en botanique, & par la préférence qu'il donna aux ouvrages des médecins grecs sur ceux des Arabes, alors les seuls etimés. Il a donné:

Epiftolæ medicinales variorum queeftionum & locorum Galeni difficiliorum expositionem continendes. Basil., 1538, in-8°. Venet., 1545. Lugd., 1557, in-fol.

Dialogi medicinales decem. Tiguri, 1551,

Theatrum Galeni, hoc eft, universe medicina à Galeno diffus, sparfinque traditæ promptuarium. Buill., 1551, 1568, in-fol. Colon., 1587, in-fol.

Épiflola ad Jof. Valdanium, quâ tractatur questio, utrum in lienis affectious fecanda fit vena quæ ud annularem digitum finifiræ manûs. Patav., 1567, in-8°. (R. Geoffror.)

MUNDINUS (Biograph. médic.), médecin du quatorizème fiscle, étoit de Milan. Il fut l'un des premiers qui, parmi les modernes, s'occupa d'anatomies e'elf à ce titre, plutôt qu'aux progrès qu'il a fait faire à la feience, qu'on lui doit del areconnoifance. Il mourut à Boulogne en 1518. Le grand onbre d'éditions qui furent données, de fon Traité d'anatomie, prouve la réputation dont il a joui dans fon fiècle.

MEDECINE. Tome X.

Anatome omnium humani corporis interiorum membrorum. Papiæ, 1478, in-folio; 1512, in-40., &c. (R. Georgeor.)

MUNGO. (Hygiène.) Garcias dit que le mungo el une graine des Indes orientales, de la groffeur de celle de la coriandre feche, noire dans in maturité, & fic commune à Guzarate & à Décan, qu'on la donne à mangeraux chevaux. Il n'a point décrit laplante qui produi cette graine maisi paroit que c'ell une forte de phaspèaus, que Ray nomme phachas côtecutis, dont la tige elt droite & haute de trois piets, portant des feuilles & des fleurs contiennent les pariant des feuilles & des fleurs contiennent les graines dont paule Garcia § 6 fet Orientaux font cuire ce légume avec du heutre. Orientaux font cuire ce légume avec du heutre.

MUNIER (Jean-Alcide). (Biograph. médic.) On rapporte l'exifience de ce médecin au leixième fiècle. On lui doit une effece de compilation fur les veines lactées & lymphatiques: De venis tam lacteis, quam lymphaticis novifime repettis fylloge anatomica. Genère, 1648 & 1654.

(L. J. M.)

MUQUEUSE (Fièrre). (Nofographie.) On défigne affic généralement fous en ann, une fièrer qui na rien de commun avec les afficilions cataribales partielles, viulammatoires & non inflammatoires. Les principaux caractères de cette fièvre, ou du mois les plus apparens, confident dans une le principaux caractères de cette fièvre, pur du mois les plus apparens, confident dans une le principaux de la principa de la

Un état vermineux, différentes inflammations aiguës & latentes de la membrane muqueuse de l'estomac ou des intestins, & de tout autre vifcère creux, font des événemens fréquens dans la fièvre muqueufe; mais ils n'en font pas inféparables. Ils ne la précèdent pas : ils s'y montrent comme des épiphénomènes, & ne peuvent être rapportés à aucune caufe primitive d'inflammation. Rieu ne s'oppose donc, dans l'état présent des connoissances, à ce que l'ou puisse regarder la fièvre muqueuse, d'après les auteurs qui l'ont décrite avec le plus de foin, comme une fièvre effentielle ou primitive : maladie qui a ses causes affez régulières, fes symptômes, fa marche toujours très-lente , & une aptitude à un genre particulier de complication, tels que l'état vermineux. les inflammations des différentes régions des voies digestives avec une congestion muqueuse & dépendante de l'excitement morbide des follicules,

Le fixième malade du premier livre des épidémies, Créoxacre, préfente, fuivant la remarque judicieuse de M. Pinel, un exemple de fièvre muqueuse, qu'il est impossible de méconnoitre. « Il » fut tout-à-comp pris d'une fièvre qui n'avoit (cernant cette maladie , que nous avons observée » point d'heure, ni de marche fixes pour le re-* tour des paroxylmes. Dans les premiers jours, » céphalalgie & douleur contufive des membres : » quelquefois des fueurs , d'autres fois point du » tout : retour des paroxylmes ordinairement les m jours critiques ; froid des mains vers le vingtr quatrième jour : ce qui est suivi de vomissement * d'une matière bilieufe, d'abord jaune, puis ver-» dâtre, & d'un foulagement marqué. Vers le » trentième jour , commencement d'une hémor-» rhagie de l'une & l'autre narine , dont le retour » est variable, & se renouvelle à diverses époa ques jufqu'à la crife : point d'avertion pour les » alimens, ni de foif durant tout le cours de la » maladie, ni de rêves turbulens : urine claire, mais colorée. Vers le quarantième jour , urine » rougeatre, avec beaucoup de fédiment rouge : » rémission des symptômes : l'urine offre ensuite » des variations pour le fédiment, qui manque » par intervalles. Le foixantième jour, sédiment » copieux , blanc & léger : rémiffion de tous les » fymptômes, intermission de la sièvre, urine » claire, mais bien colorée. Le foixante-dixième » jour , apyrexie qui continue pendant dix jours. » Le quatre-vingtième jour , frisson , fièvre ai-» guë, fueur copieufe, fédiment rougeatre & » léger de l'urine ; ce qui termine la maladie... » On a cru pouvoir rapporter à la fièvre muqueufe.

la férie, la fuccession des symptômes que Huxham a défignée fous le nom de fièvre lente nerveufe : mais les observateurs , les praticiens que l'on peut regarder comme les historiens les plus exacts , & comme les véritables monographes de cette maladie, font ceux qui l'ont décrite, dans les circonftances où elle s'est montrée avec tout son développement, & pendant le règne d'une épidémie.

SARCONE eff au premier rang parmi ces historiens. par la description de l'épidémie de Naples, qui avoit tous les caractères d'une fièvre muqueule, & qui fut tantôt fimple , tantôt compliquée de différentes phiegmafies locales ; telles que l'angine . la péripneumonie, la gastrite (1).

PLENCIZ, ROEDERER & WAGLER ont également tiré parti des avantages que leur ont préfentés pour l'étude de la fièvre muqueufe, deux épidémies , qui fe manifestèrent ; l'une pendant le siège de Prague (2), l'autre pendant le blocus de Gœttingue, en 1760 (3).

Nous allons tracer rapidement les principaux traits de la fièvre muqueule, en faifant nfage, d'une part, de la description de ces excellens observateurs, & en nous fervant, d'une autre part, du réfultat de notre expérience & de nos fouveuirs con-

(1) Sarcone a défigné la fièrre muqueufe, fous le nom, de tiver glatinoje, agglisque. (Poye le Recuert de fes observations sur les épidemies de Nagles.)

(2) Voyeg Joseph de Plenciz, Atla 6 objervata medica.

(3) Tudlana de morbs mucofo. Gazcing. 1753. Eécne

Wrisherg.

plusieurs fois, & dans un concours remarquable de circonftances.

La fièvre muqueuse est toujours une maladie sporadique, c'est-à-dire, une maladie qui se manifeste au milieu de circonstances & de conditions individuelles ou particulières, dont le concours est nécessaire à son développement. Elle peut devenir enfuite épidémique, fi ces caufes ont une grande intenfité , & fi elles agiffent à la fois fur un grand nombre d'individus refferrés dans le même lieu, rapprochés par les mêmes habitudes diététiques , ainfi qu'il arrive dans un atelier , dans une prison, mais furtout dans une ville affiégée. Plufieurs caufes ou conditions, qui peuvent contribuer à faire naître cette affection morbide, & difpofer à fon invafion, font intérieures ou inhérentes aux individus : telles font certaines fituations, certaines époques de la vie, la complexion phylique que l'on a défignée fous le nom de tempérament lymphatique, les fuites de couches, l'âge critique, les conféquences de certaines maladies, tels que les rhumatifmes chrouiques, le scorbut, la syphilis, les hydropisies, les maladies ferophuleufes. J'ai vu plufieurs fois ces caul'es fimplement prédifpofantes , faire naître la fièvre muqueuse presque sans le concours de causes occationnelles; telle fut une mademoifelle J., ágée de feize ans , d'une complexion très-lymphatique . dont les habitudes devinrent plus fédentaires & le régime plus débilitant au moment de la puberté.

Des exemples du même genre m'ont été offerts par madame de M**. , à la fin d'une fièvre de lait . qui fut troublée d'une manière accidentelle : & par mesdames de B**, & furtout par madame d'A**. dont la complexion avoit été profondément altérée par de violens chagrins au commencement de l'age critique : malades fur lesquelles je reviendrai dans la fuite, en rappelant d'une manière abrégée l'hit-

toire de leur maladie.

Les caufes occasionnelles ou externes de la fièvre muqueufe, appartiement à différens genres de circonflances. Lá faifon, le climat e les dispositions locales de certaines régions, font placés au premier rang parmi ces cautes : ainfi l'on voit plus ordinairement la fièvre muqueule régner, dans les lieux bas & humides, dans les habitations mal expofées, privées de lumière, dans les ateliers où un grand nombre d'ouvriers travailleut en commun , & d'une manière fédentaire. La malpropreté, la mifère, la rénnion des habitudes qui nuisent aux sonctions de la peau, & déterminent l'atonie de cet-organe, contribuent également au développement de la fièvre muqueule. L'infuffifance ou la mauvaife qualité des alimens , l'ufage exclusif des substances végétales, pour des individus qui ne sont pas accoutumés à ce genre d'alimens, paroiffent encore plus propres à faire naitre cette maladie, que l'on a vue si souvent se mai nifester, pendant les fiéges ou les blocus des villes,

que par la difette presque toujours inévitable dans : cette circonftance. On a cru auffi remarquer, & comme une conformation de cette influence de la posrriture, fur la fièvre muqueufe, que ceste fièvre étoit beaucoup plus fréquente dans les pays catholiques, furtouf à la fin du carême.

Symptômes. La fièvre muqueuse est caractérisée en général, par la lenteur, par l'embarras de fa marche, l'étendue de fa durée, par la fréquence de fes complications. Ses préludes font ordinairement

allez prolongés.

Madame d'A**., que j'ai déjà citée, fut pendant près de douze jours dans un état équivoque de fanté, que l'on pouvoit regarder comme le prodrome de la fièvre muqueufe, qui ne fut terminée que le cent unième jour de la maladie, & avec une marche, un enchaînement de fymptômes, qui me rappelè-

rent fouvent l'histoire de Cléonacle.

Les préludes ou prodromes de la tièvre muqueufe font en général caraclérifés par l'inappétence, les rapports acides, un fentiment habituel de gêne, de langueur, de contrainte dans l'existence; la maladie débute dans la plupart des cas par un friffon , une horripilation fans tremblement, qui se reproduit enfuite affez fouvent dans le cours de cette fièvre, en alternant avec des bouffées de chaleur. des vertiges, des palpitations. Ce début furvient plus ordinairement vers le foir; circonftance que Werlhof a bien appréciée, & qui lui a fait admettre des rapprochemens entre la fièvre muqueuse continne, la fièvre quarte & la fièvre quotidienne, & que M. Pinel a exagérés en les confidérant d'une manière trop exclusive & trop générale.

Le foafme on tremblement, qui eft très-rare au début des fièvres muqueuses, au moment de l'invasion de plufieurs autres affections fébriles. & des inflammations, a lieu cependant dans quelques circonflances. Madame de M**, l'épropya avec une violence extraordinaire, & fous les appareuces d'une attaque de uerfs, non-feulement au début de la maladie, mais au renouvellement de chaque paroxyfme, pendant les vingt premiers jours.

Du reste , le frisson & la sensation de chaleur, dans la fièvre muqueufe, font loin d'affecter en même temps toutes les parties du corps. Le plus fouvent même, certaines parties font brûlantes, tandis que les autres font froides & glacées ; ce qui arrive le plus fouvent pour les extrémités inférieures. D'une autre part , la chaleur fébrile eft peu marquée, & l'on ne reconnoît fon âcreté que par un toucher prolongé; circonftance affez importante, & que Galien avoit très-bien remar-

Pendant le développement de la fièvre mnqueuse, l'habitude générale du corps & de la phyfionomie, change de disposition; les chairs se ramolliffent, le vifage présente la décoloration & la paleur, qui caractérifent l'étiolement. Il furvient une altération profonde, une forte de dégénérefsence dans la fécrétion des membranes muqueufes

de la bonche, de l'œfophage, de l'effomac, des intestins; ce qui produit l'inappérence, le dégoût, l'avertion pour les boissons fades & muqueuses, les naufées, le vomissement ou l'expectoration de matières vifqueufes, & quelquefois une falivation incommode & fatigante, qui paroît avoir plutôt fon fiége dans les cryptes ou follicules de la membrane buccale, que dans les glandes falivaires. Les malades que l'on confulte fur ce qu'ils éprouvent, feplaignent furtout de cette falivation , & de la fenlation incommode de mucofités uauféabondes qui les fatiguent continuellement, & dénaturent la fenfibilité de l'odorat & du goût.

L'embarras gastrique est affez ordinairementaccompagné d'une irritation vive , ainfi que l'annoncent l'anxiété, l'angoiffe qu'éprouvent les malades . la fenfibilité de l'épigafire & de l'abdomen, tous les symptômes d'accablement & de foibleffe indirecte, qui font inévitables dans toutes les irritations du bas-ventre, & for lesquels il est fi important de ne pas fe méprendre. La langue, qui reste habituellement humeclée, devient bientôt fèche & même noirâtre, fuivant la remarque judicieuse de Sydenham, lorsque méconnoissant la nature de la maladie, & s'en laiffant impofer par l'état apparent de foiblesse & de langueur des malades, on fait ulage d'un régime & d'un traitement toniques.

Le pouls est peu changé dans la fièvre muqueufe ; il n'est bien fensiblement sébrile que chez les jeunes fujets. Chez mademoifelle J**. , il fut constamment plus fréquent, plus serré que dans l'état naturel, pendant sa maladie, qui dura cinquante jours, & qui étoit compliquée d'un rhumatifme articulaire.

Le dégoût, l'inappétence, l'aversion pour certaines funftances végétales ou animales, & les différens symptômes qui se rapportent à l'abdomen ou à la poitrine, préfentent de grandes variétés

dans la fièvre muqueufe.

Cette fièvre est quelquefois continue, & ne s'étend pas ordinairement alors au-delà du vingtunième jour; on l'a fouvent défignée dans ce cas, fous le nom de fièvre catarihale. Le plus fouvent cette même fièvre est rémittente, ses paroxysmes n'ont rien de régulier, & reviennent cependant plutôt le foir & dans la nuit qu'à aucune antre époque de la journée. Plufieurs malades paroiffent feulement alors éprouver un état véritablement fébrile, le ponls étant très-peu accéléré dans cette maladie. Cette évidence de la fièvre n'a pas lieu toutefois chez tous les malades au moment du paroxyfme, qui fe manifeste dans un grand nombre de cas, par l'augmentation ou l'appari-tion de quelques lymptômes particuliers, tels que le mal de tête, la nausée, la vomiturition, la toux, une doulenr contufive des membres, &c.

Chez les jeunes fujets, les chofes fe paffent autrement, & la fréquence du pouls eff fenfi-

blement augmentés. Mademoifelle J**, dont le pouls dans l'état naturel donne de 80 à 86 pullations par minute, en eut confidmment 90 & 95 hors des accès, & 100 % même 110 pendant les paroxyfines; ce qui coincidoit du relse avec la coloration plus vive du vilage, la gêne de la refipiration, & les palpisitions qui furent affez incommodes, pour exiger l'emploi de médications, particulières.

La fiève muquine rémittente celle suement.

La fiève muquine jou, ève hien fouvent audella de ce terme. En effet, la maladie de Cléona de,
conne nous l'avous vu, ne fe termina que le catre -vingtième jour. Ches madame d'A**, la
même maladie, qui ne fe trouva terminé, que le
cent unième jour, fut faivie d'une convalefeence qui dun plus de quatre mois.

Differens phénomènes, que l'on regarde comme de s fymptômes critiques, le montreut dans le cours de la fièvre muqueufe pendant un temps plus ou moiss leng, 8. à diverdes époques de fa durée; telles font les urines qui dépofent un tédiment tantô briquesé, tantô pulvérulent, blanchâtre, muqueus, 8 même quelque foist apparence pruvilente, el un ouverlune au vinget-troitémes iour.

lorfque la fièvre n'est pas rémittente.

Les urines, dont le dépôt est muqueux & comme chargé d'un fédiment pulvérulent & blanchâtre , fe manifestent quelquesois dans la sièvre muqueuse rémittente dès le douzième ou le quinzième jour de la maladie, dont elles deviennent alors un des principaux fymptômes : elles peuvent perliftér dans cet état, avec une constante régularité, pendant plus de vingt, trente & même quarante jours: La maladie dès-lors ne fait plus de progrès , les paroxyfmes même diminuent, mais elle ne s'en prolonge pas moins pendant plufieurs femaines. La disparition momentanée du fédiment est toujours l'effet d'un dérangement, d'une perturbation, & se trouve accompagnée de quelques symptômes défavorables, ou de la simple augmentation des paroxysmes, ce qui change tout-à-coup lorsque le fédiment pulvérulent commence à reparoître. J'ai vu ce même fédiment, enveloppé dans une mucofité d'apparence puriforme qui trompa plufieurs confultans, fe manifester pendant plus de soixaute jours , chez une malade dont la fièvre muqueuse . occasionnée par des chagrins violens & prolongés. avoit d'ailleurs été précédée d'un catarrhe aigu & inflammatoire de la vessie.

La diarrhée, une effèce de dyfleuterie pituiteufe, termient affez fouvent la fièvre muqueufe chez les enfans. Dans d'autres circonflances, cette ménegermiaifonelt précédée, & comme amenée, par une éruption miliaire, du fixième au vingtnuième jour yar des fueurs noclumes d'une odousigre, avec goullement des malléoles, du onzième au dix-feptième jour, & jar une expedioration maqueufe, ou une falivation, du neuvième au onzième. Des vomifflemess fipontanés, un dévelopcième. Des vomifflemess fipontanés, un dévelop-

pement confidérable de boutons aphtheux, & même une ulcération gangréneufe de la région lombaire, fe font montrés auffi comme des phénomènes critiques dans la fièvre muqueufe.

La fièvre muqueuse peut devenir une maladie très-dangereuse. & se terminer d'une manière funeste : ce qui dépend de fon intenfité , des dévelonnemens de cette fièvre dans la circonflance où elle a régné d'une manière épidémique; des phlegmafies locales qui s'y font jointes dans ces circonstances; enfin, des complications diverses qui ont ajouté alors à fa gravité; telle fut le plus fouvent la marche de cette maladie dans l'épidémie de Gœttingue, dont nous avons parlé. Avant son apparition, cette ville avoit déjà fouffert depuis long-temps tous les maux inféparables d'un fiége prolongé. L'air , les alimens avoient manqué ; toutes les conditions nécessaires à l'entretien de la vie furent négligées ; le découragement, l'inquiétude, les fousfrances morales de tous genres avoient aggravé le malheur d'une pareille fituation. Depuis le mois de juillet jufqu'au mois de novembre, le ciel fut presque toujours couvert, pluvieux, avec des alternatives du vent de nord; une dyffenterie épidémique s'établit dans cet état des choses, & fit place, en novembre, à une épidémie de fièvres muqueufes, qui occasionna une grande mortalité, foit par l'exagération de fes fymptômes, foit par fes complications,

symptones, stot par les compitations, de la maham tous les care la les lymptons, l'altéraine. L'augmentation de la l'écrétior muqueufe offit de l'augmentation de la l'écrétior muqueufe offit l'augmentation de la l'écrétior muqueufe offit chez les malades qui fuccombèent dans cette occurrence, on reconnt les traces de ce déforére morbide, à des congetions plus ou moins abogdantes, de matère vitqueufe parfoit trè-équité, & qui avoit été évidemment fécrétée par les exptes ou foliusiles; ces follicules eux-mêmes étonet de figure de l'augment de l'entre du doudenum & de l'efforme, lorique l'on avoit de faitoit entre aiffent apprevenir à la furface du doudenum & de l'efforme, lorique l'on avoit écarté la couche de mucofité qui les recouvreit, écarté la couche de mucofité qui les recouvreit.

& qu'ils avoient formée (1).

Dans tons les oas où cette prédominance muqueute s'est maisfieste, els malades furent tourmentés par différentes espèces de vers, dont latonic des voies digelières, & peut-être une alération particulière des mucclités, parurent favorifer le développement. Un genre de vers regardé comme nouveau, le trichuride, & que l'on trouve dife conflamment dans le cocum, a titire furtour l'attention des historieus de l'épidemie de Gerttingue, Les recherches anatomiques firent suffi trigue.

⁽¹⁾ Voyez pour ce genre d'altération dans Roederer & Wagler, de morbo mucofo, les différentes figures des planches 1 & 20, dans lefquelles le développement des follicules se trouve indique avec beaucoup de soin.

recomotire chez les perfonnes qui incombèrent là maladie maqueute, à comme une dipolition qui eu rappeloit l'intendité, une grande quantité de granulation dans la fubblance du toie, è à dans tont le conduit intellinal, une teinte bleuise, julièment regardée comme l'effet d'une inflammation de la membrane muqueufe. Il ell probable que chez un grand nombre de fujets on prit fouvent; pendant l'épidémie de Gottingee, plubeurs galtries à pulteurs affetions entéro-galtriques, pour la fièvre muqueufe, à que ces phlegrambles, d'une autre part, fe développèrent à le montrèrent comme des épiphénomènes, pendant le coursé de cette maladie. L'épyse les obfervations de Ruderer fur la dyffenterie qui avoit précédé cette éridémie.

Cette maladic, que l'auteur obferva avec un fi grand mombre de variétés & de modifications dependantes d'une foule de caufes individuelles, ric tentina fouvar fous fes yeax, d'une manière funelle, par des ulcérations on la gangère des intellins. L'engouement des pomonas, ies ficeurs de la muit & du matin, du neivième au dix-fepritente de la companya de la companya de la contention de la companya de la companya de la contention de la companya de la companya de la contenida de la companya de la companya de la contenida de la companya de la companya de la contenida de la companya de la companya de la contenida de la companya d

les différens exanthêmes, & même les ulcérations au facrum & au trochauter.

Les complications qui ajoutèrent beaucoup à la gravité des la maladie, indépendamment de fon intenfilé primitive, ces complications dounèrent des formes nouvelles à la fièvre muqueufe, que Wagler & Rœderer préfenièrent d'anc manière affez peu philofophique, comme des efpèces paraffez peu philofophique, comme des efpèces par-

iculiers & diffindes de cette fièvre.

Une des plus fréquentes fatt la préfence des vers, qui, en la confdérant fous bon véritable point de vue, n'auroit été regardée que comme un effet immédiat de la maladie, ou du moins comme un effet de dilférentes caulies participates à cacientelles, qui avoient amené des complications, en altérant le mode de férefision de la membrane muqueute inteffinale & des voies di-

gestives.

Da refle, dans la fièvre muqueale, ainfi que dans platfeurs autres maladies aquéis, on doit fongonner la complication vermineule, Jorfuge l'ou voit furvarie différente, affictions irrégulères, qui pourroient aller quelquefois jufqu'à pour être prifes pour des fymptomes de malquité & dataxie, fi une obfervation judicienté de l'eufemillé de la maladie ue tenoit pas en garde contre une femblable méptife. Nous avons déja renarqué que épondie de Getting que le compensar de ce manueu genre de vers intefluents, les rivoluvindes, elépète de vers ronds que l'on trouva principalement dans le cœcum, « for laquelle Wrisberg a longuement & inutilement differté faus en recon-

noître la véritable nature ni les véritables effets, qui paroifient n'avoir rien de nniôble. Il n'en fat pas ainfi des afcarides vermiculaires, qui furent auffi très-fréqueus dans la prenière épidémie. Suivant M. le professer l'inel, la rémittente verminense de Selle, & la fièvre putride vermineuse maigne de Lepecq de la Cloture, doivent être rapportées à la fièvre muqueuse. (Poyez Yermu-Nuxus (Affections) & Yers.)

Les autres complications qui augmentent la gravité de la fièvre muqueuse, & qui ne sont pas aussi directement liées à la nature de l'alfection morbide qui la caractérife, font différentes phlegmafies locales. Dans les circonftances d'une épidémie défastreuse, on conçoit très-bien que les fymptômes de l'adynamie la plus effrayaute, & ceux de l'ataxie la plus variée, peuvent se développer aux différentes époques de la maladie. Chez mademoifelle J** .; qui est à peine convales cente en ce moment d'une fièvre muqueufe, fièvre qui a été affociée, depuis fon début jufqu'à fa terminaifon, à un rhumatisme articulaire qui attira d'abord toute mon attention, ce ne fut que du feptième an neuvième jour que je reconnus une fièvre muqueufe rémittente ; cette frèvre fuivit une marche trèsrégulière, & ne fut entièrement terminée que vers le cinquantième jour après la disparition soutenue du dépôt pulvérulent & muqueux des urines dont j'ai parlé. Il est probable que cet état des urines n'a pas été le feul phénomène critique de cette maladie . & qu'il se fit en outre . & peut-être sons l'influence d'une ph'legmafie latente, une congeftion séreuse dans toute l'étendue du côté droit de la poitrine. Je fus conduit du moins à cette idée. par ce qui arriva au commencement de la convaescence : on vit alors avec antant de surprise que de chagrin, que la taille de cette joune personne avait été déformée entièrement; que ses épaules fe portoient en avant, que le côté droit de la poitrine étoit beaucoup plus développé; que l'épaule gauche étoit plus élevée que celle du côté droit, & qu'enfin l'épine dorfale off-oit en outre une déviation remarquable. La poitrine ayant été foigneufement percutée dans cette exploration, on s'apercut que le côté droit rendoit un fon mat dans tonte fon étendue, & qu'il étoit difficile de ne pas rapporter ces symptômes à une congestion féreuse de ce côté; genre de complication qui, d'ailleurs, n'est pas sans exemple dans les rhumatismes articulaires chez les fujets d'un tempérament lymphatique très-prononcé.

Quoi qu'il en foit, le fon mat dont i eviens de parler a para beascoup mois fenfible dans la fuite à un nouvel examen. Il est probable qu'avant deux mois uner/forpion complète aura eu lieu, & que la poitime réfonnera de ce côté comme du côté gauche; a mélioration que favorifera l'emploi des moyens que l'on met d'ailleurs en ufage pour arrêter la gibbolité.

Le traitement de la fièvre muqueuse est entiè-

rement subordonné à l'intensité, aux complications de la maladie, à la nature des causes qui l'ont amenée avec plus ou moins de lenteur, en agissant sur la peau on sur les voies digestives.

Tout ce qui peut exciter l'adion de cet organe à rétabir la perfipriation, les fridions Reches, les bains do vapeur, les bains flimulans, & que l'on pourroit faire à domicile avec addition de favon fillufer gélatieux, tont indiqués à toutes les époques de cette maladie, & doivent être mis en ulage dans tous les cas où le médecin peut dispoler avec liberté de toutes les reflources thérapeutiqués.

Les vomitifs avec le tartre untimonié de potiem de la commentation d

On l'our fublitue avec fuccès, dans cêtte circonflace, l'eau vineufe, lei infufions amères on un peu aromatiques, & quelques forbitions alimentaires légèrement flimalantes. J'ai vu publican malades ne l'upporter, pendant tout le cours de cette maladie, que de l'eau de tilleul pour boillon, ¿ deux jaunes d'ous ferus & acidulés pour tout ali-

ment pendant chaque journée.

Les fimptômes nerveux qui se renouvellent à chaque paroxique electrones qui chaque paroxique electrones qui con entre l'objet d'une médication particulière pour une des maladies déj citées. Ji employé coullamment avec succès la potion suivante, dout on presoit la moits du premier de d'horripitation, & le refle par cuillerée à bouche de moneut en moment.

疋.	Eau distillée de laitue	iv.
	Eau de meuthe poivrée	j.
	Sirop de karabé	ß.
	Extr. de jufquiame blanche	grain.

Mêlez felon l'art pour potion.

Tout fert ou tout nuit, fuivant l'occurrence & les particularités individuelles. Une demoifelle âgée de quarante ans ne put prendre pendant les vingt preiniers jours de la maladie qui nous occu se, que du laità la glace, fon estomacrejetant tout autre aliment avec les plus douloureuses angoiffes. La langue fut rouge à sa pointe, vers ses bords, & dépouillée dans toute son étendue, comme dans les fièvres scarlatines les plus prononcées. Vers le trentième jour, le defir de calmer l'irritation gastrique, que je supposois se rattacher à une disposition rhumatifmale antérieure de la maladie, me fit administrer sous sorme d'essai. & avec l'idée d'un bien foible fuccès, une poudre composée d'un demigros de magnéfie décarbonatée & de fix grains de poudre tempérante, Le réfultat fut beaucoup audelà de mes efpérances & de mes conjedures : de la première prife de ces pondres, l'esta morbide de l'eflomac foi fenfiblement calmé, & mademoifele de V***, pu prendre du bouillon, fans d'ailleurs abandonner le lait. Des évacuations critiques s'etablirent & facent entretenues par le même myen renouvelé deux & trois fois en vingt quatre heures. Il ne fut d'ailleurs employé acoun autre médicament pendant tout le cours de la maladie, qui dura environ cinquante jours.

Dante plus grand combre des cas, les purgatifs chergiques fon tidiqués vera la fin & au commencement de la convalectence des fièrres imquesifes, futrot lorfque l'on peut luppoler des engagemens pituiteux on féreux, des inflammations cherques à lacteutes, qui ne peuvent fe diffigue que ar les dérivatifs; telle m's paru la pofition parisfactive d'une mademoifele de Ji-re, qui depuis peut convalecence a été déja purgée trois fois affe convalecence a été déja purgée trois fois affe convalecence à cié déja purgée trois de l'activité à la collège de l'écre de de dé d'oris de la politins.

Da relle, il l'on pouvoit s'arciterà des maximes, de vuer générales, dans le traitement d'une méladie où tout doit être rapporté aux vantéts individuelles des malades, ce feroit pour proferire,
dans le plus grand nombre de ces expediations
attionelles, l'étoignement des excitais un peu desgiques, qui font il rarement indiqués, même dans
tous lesca squi fe montrent avec l'apparence d'une
adyuamie; ce feroit encore pour recommander en
même temps la médecine appropriée à tous les
cas particuliers, la médecine rationelle du junje
unité lorfqu'elle ell faire par des hommes qui uniffent à une grande expérience, des données polities
d'anatome & de phyliologie médicales.

La fièvre quarte & la fièvre quotidienne, qui ne peuvent se rapporter à la fièvre muqueuse, se rattachent à la vérité, dans un grand nombre de circonflances, à une disposition morbide analogue; mais cette circonflauce d'être périodiques, de pouvoir être prévenues dans leurs retours ultérieurs, & de mettre en évidence, fous ce rapport, les propriétés presque spécifiques & comme antidotiques du quinquina; cette circonftance, dis-je, elt si importante, qu'il est presqu'impossible, en s'attachant aux vues pratiques, de ue pas faire une catégorie à part des fièvres intermitteutes , lors même que ces fièvres n'auroient pas été observées plufieurs fois dans une indépendance abfolue des états morbides auxquels on attribue les fièvres bilieufes & la fièvre muqueufe. (Poyez Periodique, Tierce (Fièvre), & les articles particuliers QUARTE, QUOTIDIENNE (Fièvre).) (L. J. M.)

Muqueuse, adj. (Fluxion). (Nofographie.) Synouyme de catarrhe, qui a été omis dans ce Dictionnaire, & que l'on traduit dans la langue vul-

grire, par le mot rhume, auguel on n'attache 1 toutefois que l'idée d'un catarrhe récent & paffager, en rewardant comme catarrhe proprement dit. tout rhume on toute fluxion magnentle qui devient chronique on qui se montre avec des caractères inflammatoires.

Les catarrhes ou fluxions muqueufes, que nous croyons devoir diftinguer des phlegmafies des membranes muqueufes ou folliculaires, confiftent dans une fimple augmentation de l'écrétions dans certaines régions de ces membranes, & principalement dans les fosses nasales, dans la trachée-artère, par exemple, dans les bronches, les voies pulmonaires & digestives, dans le vagin, la vessie,

le canal de l'urètre.

Les plus fréquentes font celles des fosses nafales & des voies pulmonaires, qui peuvent furvenir par la feule impression du froid, & lorsque la perspiration cutanée est dérangée par cette impression : alors la sécrétion muqueuse de quelques points de ces organes est tout-à-coup augmentée, le plus fouvent fans inflammation, & quelquefois il fuffit , pour arrêter une pareille fluxion, de faire ulage d'une puissante dérivation. d'un bain de jambes très-chaud & très-excitant. d'un purgatif ou d'un fudorifique très-énergique.

La fécrétion muqueuse, & furtout l'exhalation, penvent également le trouver augmentées tout-àcoup. & d'une manière confidérable. J'ai rencontré quelquefois, dans l'exercice de la médecine, certaines personnes tellement sensibles à cette impresfion, qu'il leur étoit impossible de l'épronver, fans avoir tout-à-coup, les unes, un flux intestinal très-abondant, & les autres, un catarrhe ntérin non moins confidérable, fans caractère iuflammatoire d'ailleurs, & pouvant aifément le guérir dans l'espace de deux ou trois jours, avec la chaleur du lit, affociée à un traitement dérivatif & tonique.

L'action des purgatifs très-doux, & furtout l'action des purgatifs qui fembleut exciter plus particollèrement l'exhalation muqueule, fans rien chauger à la fécrétion follieulaire, doit être regardée comme un phénomène analogue à ces lluxions accidentelles, qui préfentent une aurmentation de fécrétion non inflammatoire.

La nature des affi dions catarrhales, comme celle du plus grand nombre des phénomènes morbides, a été peudant long-temps tout-à-fait-méconnue, dans certaines théories affez peu fcientifiques d'ailleurs, & que l'on retrouve entièrement confervées dans la mauière populaire de concevoir ces maladies. L'apparence ayant détourné les esprits de la réalité, dans ces phénomènes, l'effet a été pris pour la cause, & alors on u'a vu dans les différentes fluxions mugueufes, que la pituite ou l'humeur catarrhale , fans foupconner même qu'elle ponvoit être lubordonnée à un changement dans l'action des parties qui la rejetwient, ou dont elle dérangeoit les fonctions par

fa formation on fa préfence : méprife à laquelle les praticions éclairés n'ont pu se soustraire. avant l'époque où les progrès de l'anatomie & de la physiologie médicales ont conduit à quelques idées exactes fur la nature des fécrétions & des excrétions.

Hippocrate, dont tontes les connoissances anatomiques & physiologiques se trouvoient réduites aux fimples apercus des apparences extérieures du corps, & aux petits nombres de corollaires qu'il est possible d'en déduire, faisoit venir la pituite ou l'humeur catarrhale, des membranes du cerveau, ne connoiffant en aucune manière la ftructure interne des fosses uasales & des sinus de la face : erreur, ignorance, qui se sont perpétuées parmi les perfonnes entièrement étraugères aux sciences naturelles. & qui continuent & continueront fans donte pendant long-temps , d'appeler rhume de cerveau , la fluxion muquente des nariues, qui s'étend quelquefois aux finus frontaux & aux finus maxillaires.

Galien & fa nombreufe école s'éloignèrent de plus en plus de la véritable nature des choses , dans leurs opinions fur les nombreufes altérations de la pituite, auxquelles ils rapportoient un fyf-

tème géuéral de pathologie.

Schneider, qui reprit ces vaines & puériles questions avec un détail si fastidieux, vers le milieu du dix-feptième siècle, traita très-férieufement de l'origine ou de la fource du catarrhe. qu'il continua de rapporter au cerveau; examinant la quellion de l'avoir, fi la tête ne doit pas être comparée à un chapiteau d'alambic : réunuffant toutes les conditions néceffaires pour attirer de son côté les humeurs du reste cu corps (1).

M. le professeur Pinel sut le premier, ou l'un des premiers, qui porta des vues plus faines dans l'examen du finx muquenx ou des affections catarrhales, mais en négligeant de diftinguer celles de ces fluxions qui réfultent néceffairement d'une véritable inflammation, dont elles devienuent alors le principal symptôme, des fluxions qu'un excitement plus modéré provoque, dans plufieurs circonftances, & fans fe manifester autrement, que par une augmentation de fécrétion.

Du reste, les sluxions ninquenses ne peuvent être traitées fous un point de vue général, & nous devons renvoyer, pour l'examen particulier de ces fluxions les plus fréquentes, aux articles Monve, NASAL (Catarrhe), PULMONAIRE (Catarrhe), Uréaus (Catarrhe de l'), Vagin (Ca-

tarrhe du), Vessie

L'embarras gallrique, sans fièvre, doit auffi être regardé comme une augmentation de fécrétion maquenfe, accompagnée, fans doute dans le plus grand nombre des cas, d'une altération plus ou moins grande du fluide fécrété, qui occafionne l'inappéteuce, des digeftions laborieufes .

⁽⁴⁾ Schneider, de cararrhis, anu. 1672 , 5 vol. in-40.

ou même plusieurs symptômes plus étendus, plus ; quer du tabac en poudre à la surface des narines, généraux, fi le dérangement fécrétoire est plus confidérable. Chez quelques perfonnes, cet embarras gastrique se montre souvent avec les caractères d'une fluxion muqueuse beaucoup plus marquée . & se manifeste dans les mêmes circonstances avec les mêmes préludes, la même marche, la même durée qu'un rhume ordinaire de la trachée - artère ou du poumon, qu'elle paroît quelquefois remplacer dans ces circonflauces.

Cette remarque s'applique à l'embarras inteftinal, mais furtout à la diarrhée dite diarrhée catarrhale, qui, quoique très-douloureuse, n'a souvent rien d'inflammatoire, & se guérit trèspromptement par l'ulage du médicament qui réunit au plus haut degré, la propriété calmante ou hypnotique, à la propriété de réprimer & même de faire ceffer les fécrétions morbides lorfqu'elles ne dépendent pas évidemment d'une phlegmafie. (L'opium & ses différentes préparations.)

Les affections catarrhales & les phlegmafies des membranes muqueuses, paroiffeut avoir été beaucoup moins communes chez les Anciens que chez les Modernes. Les médecins & les philosophes qui ont été frappés de cette différence dans la complexion phylique de l'homme, ont voulu l'ex-

pliquer de diverfes manières.

Il ne peut entrer dans nos vues d'expofer ni de difcuter leurs opinions. Le climat, les mœurs, l'état de la fociété, certaines particularités dans le régime, les habitudes diététiques, nous paroiffent expliquer affez naturellement ces diver-

Le petit nombre de nations que nous appelons les Anciens, vivoit en général fous un ciel plus doux, dans un climat furtout moins froid, moius humide que le climat & la patrie de la plupart des peuples modernes. La manière de faire la guerre, les exercices variés en plein air, ce qui comprenoit la gymnastique; l'ulage plus fréquent, plus général des bains & de la natation, se réuniffoient à cet heureux elfet du climat. Il en réfultoit un ordre de choses qui reudoit nécessairement la peau moins irritable, moins susceptible, moins inébranlable en quelque forte, au milieu des iutempéries atmosphériques : ce qui devoit nécelfairement diminuer le nombre & la fréqueuce des affections catarrhales; ajoutons que les Anciens appliquoient les tiffus de laine ou de coton, aux ufages pour lesquels les Modernes emploient les tisfius de chauvre & de lin : difons auffi que les Anciens ne portoient pas, comme les Modernes, fur différens points des membranes muqueufes, cette multitude de ftimulans qui ont étendu la fphère de leur activité & de leurs fonctions. Il ne parôît pas même qu'ils aient connu l'usage particulier de nos mouchoirs, & cette feule circonstance, qui femble au premier apercu fi peu importante, fe rattache à l'une des principales dispositions de leur complexion physique. L'usage de fumer, d'appli-

MUO cet usage qui leur sut également étranger, a beaucoup contribué à rendre certaines affections muqueuses beaucoup plus fréquentes & plus sortes.

La syphilis & l'usage très-fréquent du mercure. dans la pratique de la médecine, ont été admis ausi parmi les causes qui ont pu concourir à donner une véritable prédominance aux fonctions & aux maladies des membranes muqueufes chez les Modernes ; ce qui paroît tout-à-fait hypothétique : une circonstance semblable ne pouvant avoir, fous ce rapport, qu'un effet très-incertain & très-éloigné.

Voyez, pour le développement de cette opinion, le Traité des fièvres de Grimaud, & fon Mé-

moire fur la nutrition.

Confultez aussi, pour l'ensemble de la même question, Cabanis, fur les affections catarrhales, & un Mémoire de M. Gaillard, couronné par l'Académie de Dijon, sur les causes qui ont modifié la constitution physique & médicale , chez les peu-

ples anciens & modernes (1805).

Le traitement des fluxions muqueufes ne pourroit être que très-difficilement ramené à des indications générales: plufieurs de ces fluxions, foit daus les foffes nafales , foit dans les voies pulmonaires, font toujours accompagnées, furtout à leur début, d'une irritation quelquesois iuslam-matoire, ou même d'un état fébrile. On ne peut alors leur opposer que les purgations douces & dérivatives, un régime plus sevère, la chaleur du lit, & tout ce qui peut favorifer ou rétablir la perfoiration cutanée les boiffons calmantes & mucilagineuses.

Un catarrhe subit des fosses nasales ou même des voies pulmonaires, est souvent arrêté & comme enrayé dans fa marche, par un ou deux purgatifs très-rapprochés, & des pédiluves trèschauds & très-ftimulans, répétés jufqu'à trois ou quatre fois par jour : moven que l'on fait précéder avec avantage, de quelques évacuations fan-

guines pour les fujets plus irritables.

goutte & de l'es alfections.

La magnélie, donnée sons forme d'opiat, & combinée avec un tiers de fleurs de foufre, doit être préférée comme purgatif, dans cette espèce de médication , lorfque le catarrhe furvient chez un individu qui a fouveut épronvé des affections rhumatilmales, ou dont fes afcendans paternels ou maternels ont en beaucoup à fouffrir de la

Dans tous les cas où la toux est fréquente, forte, convultive, & fans rapport avec l'expedioration, il importe de la combattre, foit avec différentes préparations d'opium, foit avec la jufquiame, loit enfin avec l'acide prussique préparé pour l'ufage médicinal, & fuffifamment étendu dans une certaine quantité d'eau distillée. Ces moyens donnés feuls, demeurent quelquefois fans fuccès, & dans quelques cas il fuffit de les combiner avec quelques autres médicamens pour les

rendre très-efficaces. Daus un de ces cas , & après ; avoir inutilement effayés prefque fous toutes les formes, les moyens les plus propres à combattre une toux convultive, qui revenoit par des accès tellement violens, que la vie du malade en paroiffoit menacée, je la fis entièrement ceffer avec des pilules compofées chacune de quatre grains de la maffe pilulaire, dite de cynoglosse, & d'un grain de musc. données à la dose de deux ou trois, & même de quatre pilules, dans l'espace de vingtquatre heures.

Les narcotiques, mais furtout les préparations d'opium, font contre-indiqués, eu général, dans les fluxions muqueufes pen abondantes de la 1rachée & des voies pulmonaires, chez les individus d'une conflitation fèche & bilicufe, qui expectorent & crachent très-peu dans l'habitude de la vie, qui paroiffent exister sons l'influence d'une initation morbide, fentiblement acrimonieule, & dont les catarches, en général, ne peuvent fe terminer que par une expectoration qu'il importe bien moins d'arrêter, que de rendre plus facile &

plus abondante.

Ces mêmes moyens, feuls ou combinés avec les réfinenx (la térébenthine cuite, le baume du Canada, le baume du Péron), conviennent au contraire, dans les circonftances où l'abondance de la fluxion muqueufe, qui fe trouve le symptôme principal de la maladie, contribue évidemment à détruire les forces & à diminuer l'embonpoint du

Les semences de phellandrium, affociées à l'extrait de ciguë , paroiffent avoir une utilité particulière, & que nous avons quelquefois reconnue, dans les affections catarrhales pulmonaires, qui fe joignent avec une certaine gravité, à la phthifie

tuberculeufe.

La thériaque, quelle que foit fa nature, fes effets & l'opinion des détracleurs de ce vieil arcaue, est le moyen peut-être le plus efficace que l'on puisse employer, foit pour modérer le catarrhe chronique, foit pour en prévenir les redoublemens, furtout pendant les temps humides, chez les fujets foibles, plus irritables que lauguins, & dont la peau trop fensible est continuellement dérangée dans fes fonctions. Celui qui fait cette remarque, a éprouvé fur lui-même ces heureux effets de la thériaque, pendant plusieurs années, dans un catarrhe pulmonaire chronique, qu'il n'a pas entièrement détruit, mais qu'il a continué de comhattre & d'affoiblir chaque jour, par le même moyen & avec le même avantage.

L'habitation pendant plufieurs heures de la jouruée, au milieu d'une atmosphère chargée de vapeurs de goudron , que l'on entretient par l'évaporation prolongée de cette fubfiance, produit également des effets très-utiles contre le catarrhe pulmonaire. (Voyez PULMONAIRE (Catarrhe).) Toutes les diarrhées fimples, les deffenteries

MEDECINE. Tome X.

fans fièvre, fans inflammation, qui font augmentées tout-à-coup, après l'ingestion des alimens, doivent être attribuées à une augmentation morbide de lécrétion : affection que l'on fera toujours ceffer promptement, en ramenant la fécrétion à fon rhythme naturel, d'abord par l'abstinence, & eufuite par les opiacés, mais furtout par les opiacés affociés aux réfines & aux ftimulans diffufibles.

Pai vu rarement là notion fuivante manquer

d'efficacité dans ces occurrences.

26. Eau diftillée..... 3 vj Sirop d'œillet.... Laudanum liquide...... 24 gout. Elixir de propriété blanc de Pa-

Pour prendre avant le repas, à la dofe de deux ou trois cuillerées à bouche, feules, on dans un petit

verre de vin d'Elpaone.

On connoît les avantages du baume de Copaliu, dans les blennorrhagies chroniques fans ulcération & fans inflammation, mais entretenues par une fimple augmentation morbide de la fécrétion muqueuse du canal de l'urêtre. On fait aussi que la térébenthine n'a pas été effayée avec moins d'avantage, & même à des dofes très-confidérables dans le traitement du catarrhe de la vessie, également indépendant de toute inflammation, de toute léfion organique, ce qui est affez rare. (Voyez Té-RÉBENTHINE), & confultez la Differtation de M. Avifard, qui a recueilli, au fujet de ce médicament. des obiervations faites à l'Hôtel-Dien, dans les falles de clinique de M. le docteur Huffon.

Les fluxions muqueuses, conflitutionnelles ou chroniques, exigent fouvent un traitemeut préfer-

vatif très-efficace.

Les bains de mer, les eaux hydrofulfureufes artificielles on naturelles , quelques toniques diffusibles, font la base de ce traitement, qui doitavoir cffentiellement pour objet, de rendre la peau moins susceptible & plus propre à une forte de réaction régulière, au milieu des changemens de l'atmosphère.

Voyez, pour plus de détail, pour ce qui concerne les fluxions muqueufes ou catarrhales, les mots Fosses NASALES (Catarrhe des), OPETHAL-MIE ATONIQUE; OREIGLE (Catarrhe de l'); PULMO-NAIRE (Catarrhe pulmonaire simple), Sinus de LA FACE; Unètre (Catarrhe de l'), Vagin (Catarrhe du), improprement catarrhe utérin, VESSIE (Catarrhe de la), &c. &c.

Muqueuses (Membranes). (Anatomie générale. Pathologie.) Grande divition des membranes folliculeufes de M. Chauffier : membranes villeufes . du même auteur ; tuniques [pongieufes des différens viscères creux, des anciens anatomistes.

Les médecins français, vers la fin du dix-huitième fiècle, ont commencé à défigner fous le nom, qui ne font plus à leur début ou qui se prolongent | de membranes maqueuses, l'ensemble des tuniques

neux. la furface interne des vifcères creux & de plusieurs autres organes, à peu près comme la peau revêt l'extérieur du corps, en lui fervant d'en-

veloppe générale.

L'identité, ou du moins une grande analogie entre les phlesmafies qui se manifestent dans les différentes régions du fystème muquenx, & que l'on regardoit comme des maladies très-différentes les unes des autres, paroît avoir été apercue pour la première fois par M. le professeur Pinel. Cette identité conduifit à l'idée d'une similitude non moins remarquable entre la structure, les fonctions de ces membranes, & bientôt les recherches anatomiques & physiologiques dennèrent à cet aperçu tous les caractères d'une véritable démonstration. (Foyez le Traité des membranes . de BICHAT.)

L'histoire des membranes muqueuses doit être regardée, dans l'état préfent des connoissances, comme nne des parties de l'anatomie & de la phyfiologie qui préfente un plus grand nombre d'applications à l'étude détaillée & positive des phénomènes pathologiques. Ainfi , la diverfité de structure de ces membranes, dans les différentes régions du corps, les parties qui les confli-tuent, & principalement ce que l'on peut regarder comme leur chorion ou derme; la continuité, les rapports de ce derme avec les tuniques mufculeufes dans plufieurs viscères; les follicules ou cryptes placés au-deffous ou dans l'épaiffeur du chorion, & qui font fi développés à la furface des bronches, du palais, de l'œfophage, & des inteffins; les papilles nerveuses , qui font également plus apparentes dans certaines parties; enfin, une multitude de nerfs, une multitude de vaisseaux fanguins qui présentent des dispositions particulières, nous offrent différens points d'anatomie générale, dont le développement doit toujours être présent à l'esprit, lorsque l'on veut approfondir plufieurs questions importantes de physiologie médicale & de pathologie générale. (Voyez ce mot, dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Phyfiologie.) .

Du reste, ces différentes parties constituantes des membranes muqueufes, ont préfenté fonvent plufieurs altérations morbides qui méritent d'être re-

marquées avec le plus grand foin.

Les irritations prolongées, fur différens points de la furface de ces membranes, ont fouvent occafionné le développement de plusieurs tissus morbides; du squirre, par exemple, de différentes fongosités; de fausses membranes. On attribue austi à la même cause, des mucosités particulières que l'on peut regarder comme des difpositions vermineuses, puisqu'elles coïncident constamment avec la présence de différens vers intestinaux, & qu'elles font détruites par les médicamens, qui changent ce mode de fécrétion morbide. Le chorion s'épaissit fensil ment à la suite des inflammations, & furtout de sinflammations i nombreux dans les différens points des membranes

qui recouvrent, en y adhérant par un tiffu lami- p chroniques; il s'amincit progreffivement & se détruit, ainfi que les autres tiffus des vifcères membraneux dont il fait partie, dans les érofions qui amènent les perforations (pontanées de l'estomac : phénomène morbide qu'il est si important de ne pas confondre avec les effets des empoisonne-

L'irritation de la tunique muqueuse dans la dyffenterie. & la communication de cette irritation à la tunique mufculeufe, expliquent les commotions. les contractions du colon, ainfi que le tenesme, fouvent fi incommode & affez grave pour qu'il foit néceffaire de porter de ce côté des moyens de traitement, en faifant ufage des opiacés en potion, en lavement, en applications extérieures.

Les cryptes ou follicules muqueux de la bouche fe flétriffent & perdent leur faculté fécrétoire par l'abus de la pipe , par l'usage de mâcher du tabac; ils peuvent, en outre, devenir le fiége d'une altération particulière, furtout aux amygdales où ils s'enflamment, en donnant lieu à des douleurs plus ou moins vives, & à une fécrétion morbide dont le réfultat fe détache & est rejeté tantôt sous la forme d'une matière pulvérulente. & tantôt fous la forme d'une fausse membrane.

Les aphthes, qui ont beancoup d'analogie avec cette affection , & que l'on pourroit regarder jufqu'à un certain point comme la dartre ou l'herpes des membranes muqueufes, fe couvrent après une première période, ou période d'irritation, d'une pellicule blanchâtre, que Jurine de Genève a rap-

portée aux fausses membranes.

La fécrétion de ces mêmes follicules dans les voies digestives & l'exhalation muqueuse, paroissent fufceptibles, d'une autre part, d'un grand-nombre d'altérations & de variétés qui coïncident tantôt & feulement avec de simples indispositions, avec des anomalies conflitutionnelles, & tantôt avec un état prononcé de maladie. La conflipation en particulier est souvent l'effet d'une sécrétion insuffifante des mucofités intestinales; ce qui est furtout très-évident dans la constipation qui succède chez le plus grand nombre des individus à l'usage des réfineux, des fubstances balfamiques & opiacées.

Les différentes espèces de purgatifs ne paroiffent pas, d'ailleurs, agir également fur l'exhalation muqueufe & fur la fécrétion folliculaire des intellins: les uns, par exemple, excitent plus particulièrement l'exhalation & déterminent nne excrétion très-abondante de férolités ; tels font plufieurs eaux minérales falines, & quelques draftiques, principalement ceux que l'on a défignés fous le nom d'hydragogues. Les autres paroiffent, au contraire, exciter avec une forte de préférence la fécrétion folliculaire, ainsi que l'annoncent les déjections plus épaisses qui fuccèdent à leur action, ce qui est plus particulièrement remarquable pour l'aloës & la rhubarbe.

Les vaisseaux fanguins qui font plus ou moins

mugueufes, paroiffent beaucoup plus développés dans ces membranes, à la furface des gros inteffins, de l'estomac, des intestins grêles, &c., ce qui explique la rougeur de ces parties. On conçoit aifément par ces dispositions, combien les congestions fanguines doivent être faciles & fréquentes à la Airface de ces vifcères, & comment, d'une autre part, ces réfeaux vafculaires des membranes muqueufes, privés de points d'appui, sont exposés à le rompre facilement dans les efforts pour tonfier ou pour vomir, & dans la fluxion catarrhale inflammatoire qui conflitue la dyssenterie. Le nombre de ces vaiffeaux dans les mêmes membraues, la multitude, la délicateffe des nerfs qui accompagnent ces vaiffeaux, l'activité de composition qui en réfulte, & qui se manifeste par une exhalation & une fécrétion prefque continuelles, quelquefois très-abondantes; ces dispositions sont aisément concevoir comment, dans le cas d'irritation prolongée, un si grand nombre de tissus morbides se développent dans l'intérieur des fosses nafales, de l'estomac, des intestins, de la vessie, &c. &c.

Nous avons déjà indiqué platieurs de ces tiffus, Parmi les plus fréquens, on doir placer les faulles membranes ou pleudomembranes : il parolitrois même que dans certaines circonflances il fe formeroit à polterior, des membranes muquentes accidentelles, dont l'analogie avec les membranes muqueules naturelles, fut aperque d'abord par Hunter, repnife enfuite & démontrée par M. Dupaytren dans feeleons. Bayle s'étuit également occupé du même objet (1), & M. Villermes à exprime ainfi qu'il liut; fur ce point il important de l'autatomie patho-

logique.

Membranes muqueufes accidentelles.

C'est dans certains kystes, dans certains dépôts purulens, au milieu des surfaces maqueuses
naturelles elles-mêmes, nais surtout dans les
trajets fissuleux, qu'ou observe les membranes

» maquealea as dantelles.

*A. Dans les fiftules. Ioriqu'une voie accidentelle elt ouverte au dehors ou dans quelqu'une
des cavités maqueales, à un liquide, & que ce
liquide, habituellement charrié par la voie infolite, l'entreiteut, celle-ci prend les carafères
des conduits unqueux natureis. Aux bourgeons
charmes, produits d'abort par l'inflammation,
s'accèdent une furface, un tillu maqueax, puis
une véritable membrane de ce genre, qui peut
perfiller enfuite indépendamment de la caufe
qui l'a annenée.

» On diroit que l'économie est affujettie aux

» mêmes lois, dans l'état pathologique, qui nous » occupe acluellement, que dans l'état de fanté, » puisqu'en esse il et il saffit d'une excrétion const. nte » pour donner à son conduit les caractères des » tuyaux excréteurs. Mais prouvons ce que nous

» avancons. » La furface interne des fiftules, outre les flui-» des qu'elle fépare , est en contact avec des ma-» tières qui lui font étrangères. Ces matières font » ici de la lymphe, là de la falive, en cet endroit » de l'urine, en cet autre des excrémens, &c. ; » ou bien, & c'est ce qui arrive le plus souvent, » c'est du pus qui provient d'un foyer. (Voyez » FISTULE.) Elle est continuellement humide , & » comme veloutée au toucher, excepté où il v a » des callofités. La couleur de cette furface n'est » pas la même pour tous les trajets fiftuleux : ro-» Ice, plus ou moins vermeille lorfqu'elle préfente » l'apparence d'un état inflammatoire & qu'elle » est récente, on la voit, au contraire, finir par » prendre une couleur plus pâle lorique la fiffule » a livré passage, pendant quelque temps, à un li-» quide ou substance qui n'est pas du pus ni des ma-* tières stercorales. Entr'autres faits que je pour-» rois rapporter, qu'il me fuffife de citer un homme » qui, par fuite de l'opération de la taille, avoit une fistule urinaire directement étendue du fond » de la vessie au périnée. La plaie, rouge d'abord, » a pâli peu à peu, & trois mois & demi après » l'opération , la furface interne de la fiftule , du » moins la portion de fon trajet que l'on pouvoit » apercevoir à l'aide d'une certaine position que » prenoit le malade, étoit déjà blanchâtre & of-» froit prefque l'apparence intérieure des uretères. » Ce que je viens de rapporter fuffit, ce me » semble, pour établir que le trajet des fiftules » offre très-fouvent, quand elles font anciennes, » finon une membrane, au moins une furface » comme muqueufe. Dans les premiers temps , ou » lorfque l'inflammation , l'irritation , continuent, il y a une furface muqueufe & non une mem-» brane diffincte; car alors fon tiffu fe confond » avec les parties fous-jacentes fous l'apparence » d'une fubîtance comme lardacée, plus ou moins » rougeâtre, ordinairement traverfée par un grand

» Plus tard, lorfque les fifules font anciennes; » non accompagnées d'influmation & de callosités, elles out véritablement une membrane » qui offie la plus grande analogie avec les unquentes naturelles, & qui est bien ditindée, » comme ces dernières, des parties qu'elle traverfe, par un tifu cellulaire, comme librillaire, » dans lequel je u'ai jamais aperçu fenfiblement « de graiffe.

» nombre de vaisseaux rouges & déliés.

» Dans un cas de fistule falivaire ancienne, j'ai
» Dans un cas de fistule falivaire ancienne, j'ai
» trouvé que la membrane pouvoit être isolée
« avec beaucoup de facilité des parties voisnes,
» auxquelles l'unissoit affez lâchement un tissa
» semblable à celui dont je viens de paşler.

⁽¹⁾ Bayle, recherches fur la phihiste pulmonaire, observa-

Voyez aussi Lizennec, Distionnaire des sciences médicales, tome VIII, page 206, & le Journai de médecine & de chirurgie de M. le Roux, tonie IX, page 368.

» M. le professeur Dupuytren m'a dit avoir vu » plufieurs fois la membrane du traiet fiftuleux des dépôts par congession , être partout bien diffincte des parties environnantes : il a pu quelquefois renverfer en dedans la membrane de ces conduits, & en la pouffant à la manière d'un doigt de gant, la détacher &la féparer des parties qui l'embraffoient, avec prefqu'autant de facilité que l'ou enlève la peau de certains

» La membrane que je décris peut devenir trèsmince dans les conduits fistuleux qui ne livrent paffage ni à du pus , ni à des matières irritantes. » Elle eft le fiége d'une exhalation marquée. La » matière de cetté exhalation est du pus dans les » fiffules récentes , dont la membrane n'eft pas en-» core bien formée ; mais plus tard c'est fouvent » un fluide femblable, au premier examen, eu quelque forte, à ce que l'on appelle des glaires. Quel chirurgien n'a vu les mucofités qui s'échappent quelquefois d'une fiftule à la marge » de l'anus, être augmentées, diminuées ou changées d'apparence ou de nature par l'introduction de certaines fubflances? Je pourrois multiplier les exemples de variations dans la perspiration des conduits fiftuleux , & ils porteroient égale-» ment à croire qu'il seroit très-ailé d'y déterminer » des espèces de catarrhe.

» Il me femble que l'on peut conclure de tous

les faits que je viens de rapporter :

» 1º. Que les bourgeons charnus qui réfultent du développement inflammatoire de la trame cellulo-vafculaire aux furfaces des folutions de continuité (lesquels sont partout identiques dans leur origine), forment avec le temps, dans les trajets fiftuleux, une furface analogue à celle a des membranes muqueufes naturelles , & peu-» vent même se transformer en une véritable » membrane muqueuse bien dislincte des tiffus

» 2º. Que cette membrane muquenfe acciden-» telle fe rapproche particulièrement, dans beau-» coup de cas . de la membrane intérieure des

» conduits excréteurs.

» Ces conclasions pourroient encore être ren-» dues plus péremptoires par l'examen de l'énorme » différence qui fe remarque entre la membrane d'une fistule & celle d'une autre, & par la con-» fidération de la difficulté d'obtenir l'oblitéra-» tion des fiftules anciennes, lorsque la feule cause

» qui paroît les entretenir a été enlevée. Ajoutons à ces raifons, l'ufage de donner paf-. fage aux fluides qui fe forment au fond ou dans le trajet des fistules, & que, conformément à » la loi générale, qui veut que l'habitude d'un » contact émouffe les impreffions qui en réfultent, » l'on peut confidérer jufqu'à un certain point la membrane des conduits fiftuleux, comme une limite que la nature a placée fur le chemin des

» l'organifation des atteintes fâchenfes qu'elle » pourroit en reffentir. Croiroit-on que la membrane des conduits

» fiftuleux puiffe, dans certaines circonflances, » être transformée en membrane féreuse? Lorf-» qu'une fiftule , qui est occasionnée par la préfence d'une balle ou d'un petit plomb, fe tarit » & fe cicatrife, le corps étranger restant tou-» jours au milien des parties, l'espèce de kyste » qui l'enveloppe prend les caractères des mem-* branes férenfes. Je me fuis affuré que le corns * étranger , fouvent embraffé affez étroitement , » fe trouve alors au milieu d'une matière ordi-» nairement peu abondante, & qui a quelqu'ap-

parence de celle des fléatomes : j'ai cru, reconnoître l'apparence d'une membrane féreule dans la membrane (originairement muqueuse) d'un » kyste formé par l'oblitération d'un conduit ex-

» créteur de la glande fublinguale.

» B. Au milieu des surfaces muqueuses natu-» relles , ou dans les conduits muqueux euxmémes. A la fuite des ulcérations de la bouche, de la gorge, &c., & de certaines opérations » chirurgicales qui ont détruit une trop grande » étendue de membrane muqueuse pour que celle - ci puisse revenir par le rapprochement » vers le centre fur toute la surface qui en a été

» dépouillée , les bourgeons fe convertiffent à la » longue en une membrane muqueufe, qui fe » continue & fe confond avec la muqueuse pri-» mitive. On trouve deux exemples de cette » transformation dans l'Effai fur l'anatomie pa-» thologique de M. J. Cruveillier (t. II . p. 170 » & fuiv.). Le paragraphe précédent éclaire ce » phénomène.

» C. Dans certains dépôts purulens. L'intérieur » des dépôts par congestion & des trajets qui y » charrient le pus, a une membrane accidentelle

» bien évidente, même avant que le pus ne fe » foit fait jour, ou qu'on le lui ait donné. Cette » membrane est ordinairement fort mince avant » l'ouverture du dépôt ; après , elle rentre dans la » classe de celles des fistules dout il vient d'être

» parlé. » Quoique les fauffes membranes fe dévelonnent le plus ordinairement à la furface des tiffus féreux

& dans certaines circonflances très-variées d'inflammation, on les voit auffi fe former à la furface des membranes muqueuses, plus rarement à la vérité, & avec des caractères moins évidens d'organifation. Parmi ces membranes, celle qui a été le plus fréquemment observée se rencontre dans le cronp (voyez Tracheaux Angine). On a trouvé ausli des faustes membranes à la fursace interne des voies digestives, du laryux & de la trachéeartère, de la vosile, de l'utérus & du vagin. Ainsi, on trouve en particulier un exemple rapporté par Nyften dans les bulletins de la Faculté de Paris,

de la formation d'une fausse membrane, dans le » fluides ou matières' irritantes, pour préferver l'larynx & les brenches; phénomène qui avoit fuccédé à une inflammation provoquée par l'infpiration de l'ammoniaque pendant un accès d'épilepfie.

Les fausses membranes des voies digestives sont rendues dans les déjections ou par le vomiffement, fous la forme de lambeaux ou de fragmens, que l'on prendroit pour des tubes inégalement déchirés, ce que le vulgaire & les médecins ont pris, pendant long-temps, pour des portions de la membrane interne des intestins. On tronve dans les Annales de la Médecine pratique un affez grand nombre de faits de ce genre, dont la véritable nature paroît n'avoir point échappé à la fagacité de Morgagni (Voyez Epit. xxxx). C'est principalement dans le cas d'empoifonnement par des fubftances irritantes & corrofives, que les concrétions membraniformes du tube digestif se font développées, comme on pourra s'en convaincre en parcourant l'excellente Differtation de M. Tartra, far l'empoisonnement par l'acide nitrique. Il paroitroit même que la couleur de ces concrétions ne feroit pas fans analogie , fous quelques rapports , avec la nature du poilon, & qu'elle pourroit offrir, fous ce point de vue, des indications qui ne feroient pas à négliger dans les recherches médico-légales.

La furface des foffes nafales & celle de l'œil , ne font pas plus exemptes que les voies digeftives ou pulmonaires, du développement d'une pfeudomembrane dans le cas d'une inflammation intenfe ou prolongée : on a obfervé furtout, & affez fouvent, de pareilles concrétions à la fuite de certaines ophthalmies. Le catarrhe des fosses nafales amène rarement un femblable phénomène; mais s'il est très-vif, très-inflammatoire, comme il peut arriver lorfque l'on a été exposé à la vapeur du chlore, il n'est pas impossible qu'il furvienne alors une concrétion membraniforme très-étendue. « On a » vu, il y a plufieurs années, un chimifte qui, fe » trouvant tout-à-coup exposé à une masse consi-» dérable de vapeur d'acide muriatique oxygéné, » éprouva d'abord une toux très-vive, une excré-» tion abondante de larmes, de férofité lympide » & vifqueuse, qui s'écouloit par le nez, ou pro-» venoit du pharynx & de la trachée. Quelques » beures après l'accident, ces excrétions s'arrêtè-» rent, mais la voix devint enrouée, la vue s'obf-* curcit & l'odorat fe perdit entièrement. Il s'étoit » formé à la furface des yeux une couche opaque, » blancbâtre, membraniforme, qui interceptoit » le paffage de la lumière; & il y avoit de fem-» blables concrétions dans les cavités du nez, du » pharynx, & fans doute dans le larynx & la tra-» chée. Quelques jours de repos & l'ufage des » adouciffans mucilagineux firent ceffer tous les » accidens ; les yeux le dépouillèrent d'abord de » la couche lymphatique, qui s'étoit formée à leur » furface, l'expectoration fit rendre quelques lam-» beaux membraniformes, & tontes les fonctions » furent promptement rétablies. » (Pyrétologie de Selle, traduct. de Nauche. Noves.

peut-être fe tronver comprise parmi les fausses membranes du tiffu muqueux; mais la constance, la régularité de fa formation , fon développement même dans les cas de groffesse extra-utérine , ne permettent guère de la comprendre parmi les effets d'une irritation morbide. Ce qui concerne les caufes, les conditions du développement des fauffes membranes, confidérées en général, convient en particulier pour les pfeudomembranes du tiffu muqueux : une inflammation très-vive ou trèsprolongée & l'épanchement d'un liquide puriforme, paroiffent les premières conditions de ces développemens morbides.

Ce développement préfente, d'ailleurs, différens degrés ou périodes qui ont été plus particulièrement obfervés avec beaucoup de foin dans plufieurs féries d'expériences fur les auimaux. (Voyez

PHLEGMASIES & PSEUDOMEMBRANES.)

Les fongus, dont la formation se rattache sans doute, comme celle des fauffes membranes, à un principe d'irritation morbide développé & fuivi dans toutes fes conféquences, oni été obfervés comme elles fur différens points des membranes mugueufes.

Ces fongus, qui fe montrent fous la forme de tumeurs ou d'exubérances charnues, ne font pas fans quelque reffemblance de formes avec des efpèces de végétations. Les fongus de la membrane muquenfe ont été principalement obfervés dans les fosses nasales & dans les sinus maxillaires sous

le nom de polypes. (Voyez ce mot.) L'encanthis peut être regardé comme une efpèce de fongus ou de fongofité, à la fuite d'une tuméfaction de la caroncule lacrymale, à la fuite d'une brûlure, d'une ophthalmie, ou d'un état variqueux de la conjonctivo. Ce fongus a quelquefois le volume d'une noisette, & ne permet pas aux paupières de se fermer. On trouve indiqué dans les Obfervations de Baillie, l'exemple d'un fongus implanté fur la membrane interne du pharyax & de l'extrémité supérieure de l'œsophage; ce qui , du reste , est très-rare , & que l'on pourroit peut-être regarder, avec M. Brefchet, moins comme un fongus que comme un polype fibreux.

. Les tumeurs fongueuses sont beaucoup plus fréquentes à la furface des voies digestives. On les a vues fe préfenter fous différentes formes, fermer le pylore, fe montrer, dans d'autres cas, avec l'apparence de tumeurs pédiculées, d'excroiffances, de verrues, de prolongemens variés, & quelquefois de tubes longs de plufieurs pouces, ayant toute l'apparence d'un nouvel organe qui se feroit développé à la furface interne de l'estomac. M. le docteur Hullon m'a fait voir un de ces tubes long de plufieurs pouces, qui s'étoit formé dans la grande courbure de l'estomac , & dont le développement ou la préfence n'avoit été annoncé par aucun fymptôme particulier peudant la vie (1).

La membrane caduque ou l'épichorion devroit (1) Cette pièce se trouve confervée dans le Muséum ana-

Il n'est pas sans exemple que quelques songostiés pédiculées se foient détachées & qu'elles aient été rejetées avec les déjections. Un fait de ce genre sut offert à mon observation, il y a quelques années, par M. V***, chez lequel je sus conduit par seu Jeanroi neveu, dont il étoit le malade.

M. V***, qui se trouvoit depais long-temps dans un état de maladie chronique indéterminée, étoit arrivé au demier degré du marassine. Les boitsons les plus douces, les plus légères , nétoient plus supportées depuis quinze jours par son est contact, qui les rejetoit avec des essents de vomissement très-pénibles , quelque temps après les avoir reçues. Dans une témblable occurrence, & lorique le malade, qui avoit accepté avec une courageade réspanion l'ûde du me mort avec une courageade réspanion l'ûde dume motternière tentative, & dans la vine d'une médécinier tentative, & dans la vine d'une motternière tentative, & dans la vine d'une motternière de la contract de la contrac

M. V***. qui, malgré fa réfignation, avoit cependant quelque desir de vivre & de guérir , ne balança point , & prit dès le lendemain une boisson émétisée. Il eut bientôt à s'applaudir de cette expérience & de son courage : après quelques vomissemens qui n'avoient rien de très-pénible, il éprouva tout-à-coup & avec une douleur déchirante, le besoin d'aller à la garde-robe; cette fensation eut quelque durée, deviut progressivement de plus en plus vive, & fe termina enfin par une forte déjection, pendant laquelle il fembla au malade que quelque chose s'étoit détaché de fes entrailles & avoit été entraîné au dehors, d'une manière extraordinaire. En effet les fecousses occasionnées par les vomissemens, & l'action de a boiffon émétifée qui étoit devenue purgative, brifèrent le pédicule d'un fongus gros comme une petite poire, qui sut entraîné avec les matières fécales, & dont l'expulsion eut les suites les plus heureuses. M. V***., qui a présenté ce fingulier phénomène, vit encore aujourd'hui & jouit d'une parfaite fanté. Toutes les circonftances de fon ancienne maladie font très - préfentes à fa mémoire, & il aime à les raconter; ce qu'il fait fonvent avec un intérêt naturellement attaché au plaisir de trouver dans un événement de fa vie , une fingularité curieufe , & comme une espèce de prodige.

Les fausses membranes, les fongosités ou les fongus, les poches, les kysses, certaines tumeurs anomales qui se développent à la surface du tissu muqueux ou dans ses dissérentes régions, peuvent être regardées comme une altération , une fotre de dégénéroleme de ce tifu , fans le concours ou avec le concours d'un état de maladie. Le même tiffu peut éprouver plufieurs autres léfions, qui le dénaturent , & peuvent loi faire offirir toutes les apparences du tiffu cutané. Il fufit même qu'une portion de membrane muqueufe foit expofée à l'air, ou au contact de corps étrangers, pou qu'elle fubilife cette effèce de transformation , ainfi qu'il arrive quelquefois, à la fuir du renverfement du vagin. Ou a vu se développer en outre, dans difféens points des mêmes membranes, certains tiffus morbides, qui ne respectent d'alterne que partie de lorganitations (I telberleurs auceune partie de l'organitations) (telbers auceune partie de l'organitations) (telbers auceune partie de l'organitations) (telber

cule , le tiffu cancereux , &c.)

Différentes affections morbides plus générales, plus évidentes, qui se développent, & se manifestent pendant la vie, font judicieusement rapportées nar les nathologiftes à certains dérangemens dans la ftructure & dans les fonctions des membranes muqueufes. Nulle autre partie de l'organifation n'est peut-être plus expofée aux caufes occasionnelles des maladies aigues, que ces membranes, dans les fosses nasales, dans l'appareil de la respiration, & dans les voies digestives. Le développement de leurs propriétés vitales , la délicateffe de leur ftructure , l'activité non interrompue de leurs fécrétions, leur connexion (ymphatique avec la peau, enfin la multitude des ftimulans qui, dans fes régions, font appliqués fans ceffe à leur furface, expliquent affez comment le catarrhe pulmonaire, l'entérire, la gastro-entérite & la dyssenterie, l'emportent par leur fréquence fur prefque toutes les autres maladies. Une circonstance particulière doit être, d'ailleurs, remarquée parmi les caufes d'une femblable disposition; je veux parler de la facilité avec laquelle la fécrétion des membranes muqueufes est augmentée ou dérangée d'une manière quelconque, chez un grand nombre d'individus, par l'impression du froid, & lorsque la perspiration cutanée fe trouve tout-à-coup suspendue ou dimi-

nuée par cette impression. Les maladies qui furviennent dans cette circonstance ont été regardées, tout récemment, mais d'une manière trop générale, comme des affections qui feroient toujours inflammatoires. Souvent, en effet, ces maladies offrent ce caractère, comme on le voit pour l'angine, le croup, le catarrhe pulmonaire aigu, la dyffenterie, mais furtout pour la gastrite & l'entérite aigues & chroniques, dont les lymptômes, fi fouvent méconnus, au milieu des nombreux effets fympathiques qui les enveloppent, ont si utilement attiré l'attention des praticiens à la fin du dix-huitième fiècle. D'nne autre part, & dans plufieurs circonstances, les affections sporadiques , qui attaquent plus particulièrement les membranes muqueufes, fe bornent à une fimple augmentation de fécrétion, quelquefois temporaire, quelquefois très-prolongée, & véritablement chronique, avec la forme

comique de la Faculé de médecine de Paris. (Moyer pour les détails qui concernent ce fait curieux, une observation recueillie par un des distiples de M. Husson, & publiée, ains que le rapport dont elle a été l'objet, dans les Bulletins de la Faculée.) (Bulletins de la Faculé de Paris, 1819.) de fluxions, que peut-être on devroit exclusi- | souvent mises en usage par Bordeu, comme synovement déligner fous le nom de catarrhes, en y joignant, comme dans la manière populaire de voir & de parler, l'épithète d'inflamma-toires, lorsque l'inflammation, qui ne leur est pas iuhérente, vient s'y joindre ou comme épiphénomène, ou comme complication. En négligeant une pareille diffinction, en partant de l'idée, qu'affections catarrhales & phlegmafies des membranes muqueuses sont synonymes, on se trouve véritablement entraîné par la spéculation, à une grande distance des vues pratiques ; ce qui devient très-préjudiciable aux jeunes médecins.

Sans doute l'inflammation se joint à un grand nombre de catarrhes; certaines fluxions muqueuses paroissent même inféparables d'un état de phlegmafie, comme on le voit pour l'otite, l'ophthalmie aiguë, le catarrhe pulmonaire; mais en revanche, & dans un grand nombre de cas, le catarrhe des fosses nafales, certains eatarrhes pulmonaires chroniques, le catarrhe gastrique & le catarrhe intestinal que l'on désigne sous le nom d'embarras gastrique , n'ont rien d'inflammatoire & doivent être traités par des médications propres à faire ceffer la fluxion muqueufe en rappelant à fon rhythme habituel, la fécrétion de l'organe malade.

Ce qui concerne l'inflammation des membranes muqueuses, dans l'état présent des connoissances. doit être rapporté à deux titres ; favoir : 10. les phlegmafies évidentes & déterminées de ces membranes dans différens organes ; 2º. leur inflammation ou leur simple irritation symptomatique dans les voies digestives pendant le développement de plusieurs maladies sébriles.

Les phlegmafies déterminées des membranes muqueufes font, principalement, celles de l'oreille & des yeux (otite & ophthalmie), l'angine, qui est si rarement une maladie simple , le croup ou l'angine trachéale, le catarrhe pulmonaire inflammatoire, la gastrite, l'entéro - gastrite, &c. (Vovez ces mots, dans ce Dictionnaire.) Ce qui concerne l'inflammation indéterminée des membranes muqueuses dans les voies digestives, & la doctrine qui a pour objet de rapporter à cette iuflammation le plus grand nombre de fièvres regardées comme effentielles ou primitives, feront examinés avec l'importance & l'attention qu'ils méritent, dans les articles Phiegmasie & Pyrexie, de ce Dictionnaire.) (MOREAU DE LA SARTHE.)

Muqueux. (Hygiène.) Mot à mot, ce qui contient, ce qui renferme du mucus, ce qui abonde en mucolités. On a donné plus particulièrement ce nom à celui des matériaux immédiats des végétaux qui fe rapproche le plus de la gélatine, & qui contient comme elle des propriétés alimentaires. (Voyez

On a aufli employé la même dénomination , dans la langue anatomique & physiologique, ainfi que les locutions, tiffu muqueux, fifteme muqueux, nymes de tiffu cellulaire, de tiffu lamineux. (Voyez TISSU CELLULAIRE.)

MUOURUX. (Anatom. physiolog.) Corps mugueum de Malpighi. Fluide albumineux qui environne les papilles nerveuses de la langue & de la peau, en les attachant à l'épiderme. Le corps muqueux est incolore chez l'Européen , & plus ou moins noir ches le nègre; il fubit différentes altérations dans plufieurs maladies, parmi les individus de ces deux grandes races de l'espèce humaine.

MUQUEUX (Fluides). (Physiologie.) Les fluides muqueux de l'économie animale le trouvent principalement à la furface des menibranes dont ils portent le nom. Ils forment ce que l'on appelle le mucus animal; on les a trouvés auffi dans les cheveux, les poils, la laine, les plumes, les ongles, les cornes, dans les parties les plus épaisses de la peau, mais fans avoir reconnu une identité de composition dans ces différentes parties. (Voyez Nucus, dans le Dictionnaire de Chimie & de Pharmacie.

Les fluides muqueux de l'économie animale qui intéreffent le plus le médecin, font princi-palement ceux fécrétés par les follicules : ils font incolores, vifqueux, à la fois excrémentitiels & récrémentitiels; ils fe diffolvent facilement dans l'humeur perspiratoire qui leur donne des propriétés nouvelles, & qui rend leur abforption plus prompte & plus facile. (Voyez ce qui concerne les fluides folliculaires, dans la Table synoptique des fluides animaux , par M. le

professeur Chaustier.)

Les fluides muquenx exposés à l'air ou agités par les mouvemens alternatifs de dilatation & de confiriction des parties, à la furface desquelles ils fe trouvent, deviennent écumeux & fe réduisent en globules. Leur fécrétion & celle de l'humeur perlipiratoire qui ne peut être léparée de ces fluides, éprouvent de nombreux changemens dans les maladies ; leur afpect , leur différence extérieure , doivent donc nécessairement présenter, & présentent en effet, une multitude de variétés auxquelles on attache avec raifon une grande importance dans la féméiotique. (Voy. Mucosiré, Mucus, &c.)

Il existe toutesois une altération morbide dans la fécrétion du fluide muqueux, beaucoup plus remarquable que toutes les autres, fous le point de vue de la pathologie, quoiqu'elle ne foit annoncée par aucun figne, par aucun phénomène extérieur, & qu'elle se maniscite seulement par les effets qui lui font justement attribués ; je veux parler du chângement qui s'opère dans la fécrétion du mucus falivaire chez les animaux carnivores, fous l'influence de la rage; changement qui donne alors & fi évidemment à ce fluide, toutes les qualités d'un virus non moins déterminé que celui de la fyphilis ou de la petite-vérole. (Voyez Mucosité, Mucus, SALIVAIRE (mucus falivaire), &c.)

MUR, adject., maturus, ce qui est à l'état de | nent une couleur d'un rouge-noir foncé. Les fematnrité. Ou dit qu'un abcès est mûr lorsque l'on peut en faire l'ouverture, c'est-à-dire, lorsque le pus a acquis toutes les qualités qui lui font particalières. (A. J. T.)

MUR DE BARRÈS (Eaux minérales de). C'est un village de Rouergue, à une lieue dn Salt, où fe trouve une fource minérale appelée Combilou. On la dit froide & gazeufe. (MACOUART.)

MURAL, adi. Oui ressemble à la mûre (morus niger. Linn.) Les lithotomistes donnent le nom de calculs muraux ou de pierres murales à ceux qui font hériffés de tubercules ou d'aspérités qui leur donnent l'apparence d'une mûre. (Voyez Pierres, dans le Dictionnaire de Chirurgie de l'Encyclopédie.) (A. J. T.)

MURALT, ou de Muralto (Biograph. méd.) (Jean), natif de Zurich, étudia la médecine à Montpellier & à Lyon . fuivit à Paris les cours d'accouchement de Mauriceau & de Gavant. De retour en sa patrie, il y remplit à la fois, avec diftinction, les fouctions de médecin, d'accoucheur & de chirnrgien. Ses ouvrages contribuèrent encore à augmenter sa réputation; celui qui porte le titre d'Hippocrate helvétique renferme des obfervations rapportées au climat de la Suiffe, au tempérament & aux ufages des peuples. Le Recueil des curieux de la nature contient plusieurs mémoires dont il est l'auteur. On a encore de lui :

Vademetum anatomicum, five, clavis medicinæ. Tiguri , 1677 , in-12. Amft. , 1688 , in-12. Collegium anatomicum. Norimbergee , 1687 ,

in-12. Phyfices specialis quatuor partes , five , Helvetice Paradifus. Tiguri, 1710, in-80.; ouvrage dans lequel il donne la description des plantes les plus rares de la Suisse, mais souvent avec une nomenclature fautive. (R. GEOFFROY.)

MURES. (Hygiène.) Morus.

Partie II. Des chofes improprement dites non naturelles.

Classe III. Ingesta. Ordre I. Alimens.

Section I. Végétaux. Parmi les différentes espèces de mûriers qui fourniffent les mûres, & qui font conuues, nous ne parlerons que des múriers noirs & blancs.

io. Morus fructu nigro. C. B. 6. (Morus foliis cordatis hispidis. Linn.)

Le mûrier a un trouc gros, noueux, tortu, l'é-corce dure; le cœur de l'arbre est dur; les feuilles font larges, terminées en pointe, velues, d'une faveur vifqueufe & douceâtre.

Ses racines font nombreuses, grandes & fortes; fes chatons foutiennent plufieurs fleurs à quatre pelotes, entre lesquelles il s'élève quelques étamines; fes fruits font d'abord verts, puis ils pren- (hydro-chlorats de protoxyde d'antimoine), pondre

mences contenues dans ce fruit font très-arrondies. Le mûrier poir a été transporté de la Chine en Italie, d'où il fut répandu par toute l'Europe.

2º. Le mûrier blanc. Morus alba. (Morus fructu albo minori ex

albo purpurascente.)

Cet arbre s'élève plus haut que le précédent : il a des racines-plus grandes & plus étendues. Ses feuilles font oblongues, plus étroites, plus tendres, dentelées, & quelquefois découpées comme celles de la vigne; fes fruits font petits, blancs & purpurins dans leur maturité, d'une faveur affez fade & nauféabonde.

Les mûres du mûrier noir, dans lenr primeur, font acerbes & auftères, mais enfuite elles deviennent douces & agréables au goût ; aussi font-elles en usage dans beaucoup de pays. Leur suc est pectoral , humeclant & rafraichiffant ; mais elles nourriffent peu celles font fort aqueufes, & font mal, comme le melon, lorfqu'on en mange abondamment. Les Romains en faifoient cas, ce que prouve ce paffage d'Horace ;

. . . . Ille falubres

Estates peraget, qui nigris prandia moris Finiet, ante gravem qua legerit arvore solem.

A l'égard des mûres qui naiffent fur le mûrier blanc, elles font mauvailes & indigeftes.

Munes. (Pathologie Spéciale.) Excroissances Syphilitiques, qui paroillent fur les parties de la génération de l'un & de l'antre fexe, ou dans le voifinage de ces mêmes parties : elles font ainfi appelées à raifon de leur ressemblance avec le fruit que l'on défigne fous ce nom ; elles ont un grand rapport avec d'autres excroiffances vénériennes du même genre , & font toujours les indices d'une infection (philitique ancienne. (Voyez ces articles dans le Dictionnaire de Chirurgie.

(M. PETIT-RADEL.) MURIATES. (Matière médicale.) On a défigué fous ce nom différens fels qui réfultent de la com-

binaifon d'un grand nombre de bafes diverfes , foit avec l'acide muriatique fimple (acide hydrochlorique), foit avec le chlore lui-même. Ceux de ces fels qui se trouvent employés

en médecine, ont été indiqués fous leur nom officinal ou fous leur, nom vulgaire dans ce Distionnaire, ou dans le Dictionnaire de Chimie & de Pharmacie de cet ouvrage.

Voici une nomenclature de quelques-uns de ces fels fuivant l'ordre alphabétique :

Muriate d'ammoniaque, fel ammoniac (hydro-chlorate d'ammoniaque).

Muriate d'ammoniaque & de fer (hydro-chlo-

rate de fer & d'ammoniaque). Muriate d'antimoine au minimum d'oxydation

d'algaroth (fous-hydro-chlorate d'antimoine), beurre d'antimoine (chlorate d'antimoine).

Muriate de baryte, terre pefante (hydro-chlorate de baryte).

Muriate de chaux (hydro-chlorate de chaux). Muriate de cuivre (hydro-chlorate de cuivre). Muriate d'étain au minimum, ou au maximum d'oxydation (chlorate, ou chlorure d'étain).

Muriate de fer (hydro-chlorate de fer).

Muriate de mercure (hydro-chlorate de me

Muriate de mercure (hydro-chlorate de mer-

Muriate de potaffe (hydro-chlorate de potaffe).

Muriate de foude (hydro-chlorate de foude).

(L. J. M.)

MURIATIQUE. (Matière médic.) On a déligné pendant affez long-temps fous ce nom, un mélange de chlore & d'bydrogene, qui jouit d'une grande attivité, & qui le combine avec différentes bafes falifiables, pour former, divers fels que l'on appelle hydro-chlorates.

L'acide muriatique, ou l'acide hydrochlorique, peut être employé, ainfi que le chlore lui-même,

comme moyen de défintection.

Les pédilives préparés avec l'acide nitro-miratique forment ce que l'on a appelé les hisms de Gondran. On a propolé dans ces derniers temps; & d'après la méthode de fon inventeur, M. Scott; me elpèce d'ablation & de lícilion avec la même fubliance, pour opérer la médication lente & progretive d'une philegamé la lettente du foie, accompagnée d'engorgement dans ce vifcère. (Voyez Intro-avusarique (acide)

Munariore oxvessé. Les chimites modernes défigierne d'sipard fous ce nom, un gaz dont la nature leur étoi iuconnie, & qu'ils impostrent compost, comme fon non l'indique, d'une base hypothétique & de l'oxygène. On a reconn plus tacè que ce prétende gaz soide muriatique oxygéné n'étoit autre choie qu'un corps fimple, le chéory, qui se trouve, conne l'oxygène, confiamment à l'état de gaz, lorsqu'il ett séparé des composés qui le rensernes.

Le chlore, confidéré fons le point de vue de Hygiène, de la pathologie & de la thérapeutique, prélente toutes les propriétés que l'on a attribuées a l'acide muriatique oxygéné. (Poyes.ce môt, dans le Diffronaire de Chumie & de Phurmacie de

1002

Une des propriétés du chlore, que l'on a le plus vantée dans ces deruiers temps, & avec un peu d'exagération, c'eft la propriété de définitéere une atmolphère altérée par des miaîmes putrides, & par les effluves que répandent dans l'air les perfonnes affectées de maladies contagieules.

Le chlore est sonvent employé, fous ce rapport, fur les bagues, dans les prilons, dans les hôpitaux & dans les lazarets. Alors, & pour une chambre de cent mètres cubes, on prend dix gros & demi de mu-

MEDICINE. Tome X.

riate de foude (hydro-chlorate de foude), & deux gros d'oxyde de manganèle, que l'on mêle après les avoir pulvérilés : on introduit enfuite ce mélange dans une capitale de verre ou de poterie très-dure; on ajoute alors luccellivement un mélange de quatre gros d'eau & de fix gros d'acide fulturique, que l'on verfe ou en totalité ou à plaficurs repriles, felon l'intenfité de l'effet que l'on vent obtenir.

Les vapeurs du chlore excitent la toux , & déterminent une affection catarrhale très-grave , qui peut être fuivie d'une phthifie laryngée. Ce dernier cas s'est présenté deux sois dans ma pratique, & il n'a fallu rieu moins qu'un traitement trèsefficace. & fuivi pendant plus d'une année, pour guérir complètement la maladie. M. Breath well affure avoir employé le chlore à l'état liquide, & à la dose de deux gros dans huit onces d'eau, pour le traitement de la l'carlatine; ce qui ne pourroit, au refle, convenir que dans la circonftance d'une complication de cette fièvre éruptive avec l'angine gangréneufe. On a proposé aussi d'employer le chlore dans le traitement des fièvres adynamiques & des diarrhées atoniques. Une propriété plus évidente & mieux conflatée est celle que MM. Thenard & Cluzel ont reconnue au chlore liquide, employé par immersion, sur les mains, pour guérir la gale a plus invétérée. (L. J. M.)

MURIER, MORIER NOIR. Fruit du mûrier; mûres;

écorce de sa racine.

Ces différentes parties du mairer out été employées en médeine. On donne encore le firop de mères, étendu d'eau & pour gargarifine, dans les angines inflammatiores. Ce médicament n'eft ceperdant ni plus ni moins efficace que beaucoup d'autres préparations peu fenergiques, & que l'on emploie pour àciduler certaines boiffons en usage pendant les maladies aigues. L'usage de l'écore de la racine de mèrier, condiérée comme purgative & comme vermisue, a été abandonné, maigré l'autorité de Diofocride.

Le mérior appartient à la famille des urricées, & plus particulèrrement à l'un des principaux groupes de cette famille, celui des artoucarpées, doat plubleurs gennes four teomarque bles comme le mérier, par la propriété vomitive on purgaire de l'écorce & de la racine. (Voy l' R/IIa; fine les propriétés médicinales des plantes, par M. de Candole, pag. 266.) (L. J. M.;

MUSC. (Matière médicale & lygiène.) Le

musc est un nom que l'on donne également au parsum & à l'animal dont on le tire.

L'habitude, l'imagination & la mode exercent tellement un empire arbitraire fur nos feus, que le mufe a été rejeté & recherché fuccellivement dans tous les fiècles & chez toutes les nations. Il y a des peuples qui l'ont mis au rang de ce qu'ils avoient de plus précieux en odeurs; d'autres l'ont. négligé. On est encore aujourd'hui partagé entre l'amour & l'aversion pour le muse. Les Italiens l'estiment beancoup, tandis que les Fran-

cais le décrient.

On n'avoit que de faufles idées fut l'animal & fut ecips odorant qui le fountillent, jufqu'au moment où de la Peyronie publia fon Mémoire fut le mufe, dans le Recuait de l'Académie des Sciences (année 1751). Aujourd'hui les voyageurs s'acco-dent'à dire, que l'animal qui donne le mufe chu le totte de chevreuil affez femblable au daim pour la grandeur : il porte le mufe fons le ventre, dans une bourfe placée entre le nombril & les paries génitales. On a cut venarquer en outre une certaine analogie entre la fubflance graffe & once tuelle centenue dans une veffie du clevver uil enqué, & la Bructure fingulière de Porgane qui en opère la fécrétion.

Comme on a coulume de l'ophifiquer le mufe n Afié, il faut être bien fur fes gardes, le prendre fec, onclueux & odorant, bien confervé dans une boite de plomb s'il est l'éparé des veffies. Alors il doit étre gras, mais fec, fans mélange, d'une couleur tannée, d'une odeur forte & intuportable. Alur goût amer, sur le feu il doit fe

confommer en entier fans réfidu.

Le mufe de Mofcovie est moins recherché que celui de Tunquin & du Bengale, dont le parfum est presque tout huile & sel volatil; fes particules odorantes font en effet eu fi grand nombre dans un petit volume, qu'un grain peut encore fournir de l'odeur au bout de cent ans, & que l'odeur acquife par les vafes dans lefquels on l'a placé, est presqu'indélébile. Les parfumeurs emploient beaucoup le musc dans leur cosmétique, & dans les préparations avec l'ambre. Les personnes qui ont naturellement le malbeur d'exhaler quelque mauvaife odeur, n'en peuvent prendre une qui la mafque plus furement; mais elles feront toujours très-mal acqueillies avec cette odeur, chez les perfonnes qui font très-nerveufes ou très-lenfibles. Au moins feront-elles très-prudemment, de ne jamais fe préfenter chez les femmes en couches, auxquelles l'odeur du musc peut causer des accidens facheux. Le muse passe pour un grand antispasmodique; cependant ce que nous venons de dire femble s'oppofer à cette idée.

(MACQUART.)

N. B. Le mufe, employé comme médicament, s'adminiftre feul, ou combiné avec d'autres fublitances, qui modifient ou développent les propriétés calmantes ou antification diques. Lorfque le haupris de ce médicament ne s'oppole pas à lon emploi, on peut le donner à la dofe de dix à douze grains, & même plus, dans vingt-quatre heures.

L'habitude, les détails d'ûne pratique confommée, dans les hautes claffes de la fociété, apprenaeut feuls au médecin, à faifir les indications qu'il peut remplir avec le mulc, dans une foule

de cas où pluficurs antre hymoriques ontéchnel, e paroificet inden ouire aux miales ; nou dirons feulement ici, que le moto n'elt pas contreindiqué comme l'optium, dans tous les cas où ilelt dangereux d'exciter le cerveau & de déterminer de ce ôté une congelhon fanguine pur produit fouvent, du relle, en l'anifiant avec ce demirer, des feltes que l'on auvoit pas oblems de choenn d'eux, employé féparément, comme on nourroit le provuer par dittireas esemples.

on pourroit et prover par intereus exemples.

Le mufe fait partie de plufieurs de ces monftruofités pharmaceutiques, que l'on appelle compositions magistrales, telles que la confection d'hyacinthe, l'alkermès, l'eau de mille-fleurs, &c.
(Voyez Muse, dans le Dictionnaire de Chimje &

de Pharmacie.) (L. J. M.)

MUSCADE. (Hygiène.) Partie II. Matière de l'hygiène. Claffe III. Ingesta. Ordre I. Alimens. Section III. Affaisonnemens.

La mifeade est une partie aromatique d'un arbre des Indes orientales, dont le fruit est de la groffeur d'une petite orange, & dont le'noyau, que est la viaue mofeade, et récouvert de trois écorces. La première est pulpeuse; la feconde est écorces. La première est pulpeuse; la feconde est écorces. La première est pulpeuse; la feconde est reticulaire, et comme partagée en la nières minces, visqueules, huileuses, rougeaires, armones, rougeautes, et de proposite de la feconde de la caute de la faver ballamique, and les mêmes circonsfiances, que la muséade elle-même, qui cepeadant a plos de force. La troisième écorce, qui fuccéde au macis, ell une coque dure, mince, cassante, qui contieut la manicade.

Cette noix, qui reffemble à une olive pour la forme, est ridée; brûne; dure, d'une faveur amère, àcre, fuave & hunleufe; les meilleures font pefantes, marbrées en dedans, & d'une forte odeur aromatique.

Dans I Inde on donne dans les desferts, les muscades entières & consites. (Macquart.)

MUSCADIER, myrifica armatica. (Lamarek, Arbete de la familde des laurines, quicair dans les iles Molaques, & dont on fait Guerent un ufige alimentare & pharmaceutique. Dans toutes les effeces de mofeadiers, le fue que l'indiquetts. Les feuilles exhalent une odeur de muicade, & le brou de leurs fruits et d'une frayer cauflique. (Fojes Muscade & Myratsricèrs.)

(L. J. M.)

MUSCAT. (Hygiène.) Partie II. Matiere de l'hygiène. Claffe III. Inggla. Ordre I. Alimens. Settion I. Végétaux.

On donne le nom de muscat, à une espèce ! d'excellent raifin, qui a un petit goût parfumé. très-agréable, & qui est très-sucré lorsqu'il est parvenu à sa parsaite maturité. Tel est le raisin de Frontignan & de Lunel. On a contume, pour faire les fameux vins de ces cantons, de laisser les grappes mûres, encore quelque temps fur le cep, jusqu'à ce qu'en perdant leur eau, elles se dessechent en partie. Alors on en fait un vin très-délicat, très-fucré, & très-recherché des perfonnes qui aiment les vins cuits & liquoreux. Îl est stomachique, facilite la digeftion ; pris à petite dofe, il peut être utile, pour restaurer les forces des convalefcens. (L. J. M.)

MUSCLE (Anatomie physiologie), musculus des Latins. On donne ce nom à des parties charnues, éminemment contractiles, dont la plupart recouvrent les membres ainfi que le tronc. & fervent à la locomotion. On comprend auffi parmi les muscles, la tunique charnue & contractile d'un grand nombre de viscères creux . le cœur lui-même tout eutier . dont la ftructure & l'action présentent d'ailleurs des particularités qui le

diffinguent des autres muscles.

L'enfemble des muscles soit internes, foit externes, constitue, comme l'ensemble des tiffus cellulaires, ou d'un genre de membranes, un fystème d'organes. Le fystème musculaire, qui sert plus particulièrement à la locomotion, mais qui le trouve répandu dans plufieurs appareils d'organes, fait partie de leur structure, & prend part à différentes fonctions, telles que la vision, l'audition, la parole, la voix, la respiration, la digestion & la reproduction.

La composition des muscles, considérée en général, leurs propriétés, leur description en particulier . le mécanisme de lenrs fonctions , &c. . appartiennent à l'anatomie & à la physiologie. (Voyez ces mots dans le Dictionnaire d'Ana-

tomie.)

Nous ne les confidércrons ici que fous le ranport de la phytiologie médicale & de la pathologie, en renvoyant d'ailleurs à plusieurs articles de ce Dictionnaire, pour ce qui concerne les altérations de ces organes, qui constituent des ma-

ladies particulières:

Les muscles confidérés sous le point de vue de la physiologie médicale, doivent être divisés en deux classes, favoir : les muscles fasciculeux ou compofés de fafcicules, & les mufcles membraneus; diffinction qui paroit beauconp mieux fondée, que la d ffribution banale & scholastique d'après laquelle on partage les muscles, en muscles de la vie animale & muscles de la vie organique.

Les muscles fasciculenx & les muscles membraneux peavent offrir, ainfi que tous les autres organes, des altérations morbides, avec léfion évidente & prolongée de leur firucture, & des alfumées & temporaires de cette même ftructure. Sous le premier chef, nous rangerons pour les mufcles fafciculeux, leurs contufions, leurs divisions ou plaies, leurs ruptures, leur hernie, leur déplacement , leur atonie , leur relâchemeut, l'augmentation ou la diminution de confiftance de leur tiffu, leur rétraction, leurs dégénéresceuces variées, leurs transformations diverfes, en fubftance graffe ou adipocircufe, en matière cartilagineufe, offeufe, fibreufe, &c. : léfions que peut-être on devroit regarder plutôt comme la fuite . comme l'effet confécutif de différentes maladies aiguës ou chroniques des mufcles, que comme des dérangemens morbides, effentiels.

Les divisions ou les plaies des muscles, préfentent plusieurs particularités dont le détail n'appartient pas à ce Dictionnaire. (Voyez Muscus dans le Dictionnaire de Chirurgie.) Ce qui concerne la pathologie générale, dans ces plaies, a pour objet, l'inflammation qui en est la suite,

& la formation de la cicatrice.

L'inflammation des muscles dans le cas de leur division, est que véritable inflammation adhésive : elle donne lieu après un laps de temps plus ou moins long . à la formation d'une fubitance qui . d'abord liquide, fe folidifie enfuite, & s'organife comme tous les tiffus de seconde formation.

Si la division s'est faite fans perte de substance. la cicatrice qui fe préfente avec l'afpect d'une interfection tendineufe, ne met aucun obstacle aux fonctions du muscle qui a été divifé. Elle peut au contraire gêner, altérer fenfiblement fes fonctions, fi la perte de substance a été confidérable, & fi les muscles qui l'ont éprouvée, sont

employés à former une cavité splanchnique. La contusion des muscles est susceptible de différens degrés de force , depuis le simple froiffement de leurs fibres , jufqu'à l'altération la plus abfolue, c'est-à-dire, jusqu'à la destruction complète de leur ftructure, ainfi qu'il arrive furtout par la percussion oblique des boulets fur les membres (vent du boulct), qui produit quelque-fois une pareille déforganifation fans occafiouner une altération fensible dans le tiffu de la peau. La fenfation d'une courbature, l'engourdiffement, la flupeur dans le membre, l'altération profonde des nerfs qui s'v diffribuent, annencent ordinairement les contufions graves des membres, & font fuivis dans certains cas, d'une paralylie partielle, d'un état d'imposence qu'il importe de ne pas confondre avec la paralyfie, occasionnée par une affection du cerveau. M. le comte de L**. . qui fut laissé pour mort, dans la cruelle journée. de Quiberon , préfente un exemple remarquable de ce genre de contufion. Un coup de biscaven reçu à la partie inférieure de la cuiffe, avoit occasionné une forte contusion , & un ébranicment confidérable dans les mufeles & dans les nerfs de toute l'extrémité inférieure. M. le comte térations accompagnées feulement de léfions pré- | de L**. furvéeut à cette horrible bleffure, mais

il ne put fe fervir qu'avec une extrême diffi- | ladie. Suivant la remarque judicieuse de Lieuculté, de l'extrémité inférieure du côté gauche: l'impotence s'étendit par la fuite aux mufcles du tronc, à ceux du bras & de l'avantbras, enfin à tout le côté gauche, fans arriver toutefois à aucune des parties de la tête . dont les fonctions fe font maintenues dans toute leur intégrité, au milieu d'une altération aussi profonde du refte du corps.

On trouve plufieurs exemples remarquables de. défordres occasionnés par la contusion des muscles. dans l'ouvrage immortel de Morgagni. (Voyez

lib. IV, épit. 49, nº. 6.)

La rupture des muscles appartient moins à la pathologie générale & à l'anatomie pathologique, qu'aux études spéciales & à l'art particulier du chirurgien. (Voyez le mot RUPTURE DES MUS-CLES , dans le Dictionnaire de Chirurgie.)

Le déplacement des muscles, que l'on appelle hernie mufculaire, lorfque le mufcle fe fait une iffue à travers une aponévrofe déchirée, & avec ou fans étranglement, appartient plutôt à la chirurgie proprement dite, qu'à la médécine foéciale . à laquelle notre travail eft confacré. Nous en traiterons cependant ici, mais fous un rapport historique, & relativement à quelques part cularités; qui tiennent de plus près à l'enfemble des données générales & ufuelles de pathologie, que l'on doit trouver dans l'Encyclopédie.

Pouteau a donné une attention particulière au déplacement des muscles , qu'il a défigné sous le nom de luxation. Toutefois il avoit été précédé dans ce genre de recherches, par van Swieten &

du Verney, &c.

Le déplacement des muscles survient ordinairement au moment d'une chute, d'un mouvement brufque, intempeftif, que la volonté n'a point dirigés, & que la frayour, le défaut d'attention, la furprise, ont fait exécuter à faux &

fans précaution.

Une jeune demoiselle, qui regardoit par une fenêtre, est tout-à-coup appelée par une personne. placée à un étage supérieur. Elle tourne alors brulquement la tête de gauche à droite, en la renverfant avec force pour répondre : mais au même inflant, elle éprouva une douleur très-vive au côté droit du cou, vers lequel la tête fut subitement ramenće.

Pouteau, qui rapporte cet asemple, ent bientot fait ceffer la douleur & la gene que cet accident avoit occasionnées, en forçant, par des frictions bien dirigées , le muscle déplacé à reprendre fa place. On a beaucoup parlé de ce déplacement mufculaire cité par Pouteau. On en trouve pluteurs autres exemples dans les recueils d'obfervations, & ce qu'il importe furtout, fous le rapport ! de la médecine proprement dite, dans cette question du déplacement des muscles, c'est de ne pas le confondre, lorfqu'il arrive aux lombes, avec la

taud, qui défigne affez improprement fous le nom d'entorfe , un pareil déplacement (Médecine pratique, pag. 557), les symptômes de ce déplacement ne font pas toujours faciles à diftinguer. On regarde comme les plus évidens. l'espèce de tumeur que forme le muscle déplacé, & la fituation extraordinaire de la partie où il fe trouve par fnite de ce déplacement; l'ecchymofe à laquelle Pouteau attachoit tant d'importance . appartient bien plus aux ruptures des mufcles qu'à leur déplacement. Les circonftances qui ont accompagné ce dernier , aideront aussi à le reconnoître.

Le traitement doit avoir pour objet, de mettre les muscles dans le plus grand relâchement, de comprimer le centre de la douleur, foit par des frictions, foit par le maffage du membre affecté : le succès toujours affez prompt de ce traitement, annonce que l'on ne s'est pas mépris fur la nature du mal, en le confondant

avec la runture des mufcles.

La distension forcée, l'écartement des muscles, celui de leurs fibres, ce que l'on appelle leur éraillement, font plutôt une infirmité qu'une maladie. Ce geure de dérangement a plus fouvent: lieu pour les muscles qui peuvent être diffendus outre mesure dans l'accouchement , surtout pour les muscles droits. On l'a vu austi avoir lieu chez quelques fujets foibles ou chargés d'embonpoint, de manière à rendre la station , ou l'action d'aller en voiture, presqu'impossible. J'ai rencontré plufigure exemples d'une femblable disposition, que l'on corrige jufqu'à un certain point, ou que l'on rend plus supportable, par l'effet d'une ceinture

L'écartement des muscles droits (sterno-pubiens) dans l'accouchement, est une des principales infirmités auxquelles les femmes en couches font expolées, & ne peut le guérir qu'avec beaucoup. de foin, un long repos, & l'emploi des moyens propres à rapprocher d'une manière foutenue, les muscles disjoints ou écartés. (Voyez dans ce Dictionnaire STERNO - PUBLENS, MUSCLES DROITS

(écartement des).)

La foiblesse des muscles & le ramollissement de leur tiffu, fans le concours d'une disposition paralytique, conflituent bien plus évidemment une maladie, que leur déplacement, qui n'eft à tout prendre, qu'un accident léger, lorsqu'il a été reconnu à temps & traité d'une manière conve-

La foiblesse & le ramollissement des muscles. confidérés comme maladie ou comme infirmité, peuvent avoir lieu par l'effet même de l'age, par l'oifiveté, par les inconvéniens de la vie fédentaire. Cependant ils se manifestent le plus ordinairement à la fuite de différentes maladies aignés ou chromques très-graves, du scorbut par exemple, des fièvres muqueuses, du rhumatisme, des fièvres néphrite ou le rhumatifme , fimulant cette ma- adynamiques , &c. Cette maladie peut alors être

reux qui en font affectés.

La foibleffe & le relâchement de certains mufcles peuvent devenir, & font devenus en effet très-fouvent la caufe de luxations foontanées . & de rupture de muscles, pour des causes légères qui opèrent plutôt une déchirure qu'une rupture. Le genre de mort, le genre de maladie, peuvent tellement diminuer la confistance des muscles, que la roideur des membres, regardée comme le figne le plus évident de la mort, peut manquer entièrement dans ces circonstances, & comme on l'a plufieurs fois obfervé à la fuite de l'afphyxie : disposition qu'il est très-important de connoître, lorfque l'on doit prononcer fur les phénomènes de la mort naturelle, comparés à ceux de la mort apparente.

La rétraction , oppofée fi l'on veut à la foiblesse ou au ramollissement des muscles, est un phénomène pathologique, que les praticiens ont eu fouvent l'occasion de rencontrer. Ses effets, dans beaucoup'de circonflances, doivent contribuer à faire naître plufieurs difformités, qu'il n'est pas toujours impossible de guérir , & dont le traitement appartient d'une manière plus particulière à la chirurgie & à la médecine pratique. (Voyez Pieps-BOTS , RETRACTION , STRABISME , TORTICOLIS.)

Les dérangemens morbides que nous venons de parcourir , constituent de véritables maladies , & des maladies, dans lesquelles la structure du muscle n'est pas tellement déforganisée, qu'elle ne puisse se rétablir, ou continuer de remplir ses

différentes fonctions.

Des altérations plus profondes, les dégénérefcences des mufcles, furviennent quelquefois à la fuite de ces différentes maladies, ou de plutieurs autres affections aignés ou chroniques, qui n'avoient pas d'abord alteré sensiblement la ffructure de l'organe : ces altérations arrivent auffi par l'ellet de l'age, du genre de vie, & de plufieurs causes tout-à-fait incounues.

La conversion des muscles en substance graiffeuse, est un des cas les plus remarquables de ces dégénérescences : l'ouvrage de Morgagni, les Mémoires de l'Académie des Sciences , & l'ancien Journal de Médecine, en fournissent de nombreux

exemples.

L'exemple rapporté dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, par Vicq-d'Azyr, a plus particulièrement attiré l'attention des médecins & des anatomistes. Chez le fujet qui le présenta, & qui étoit très-âgé, la firuclure des muscles avoit été comme détruite., & remplacée par un tiffic comme graiffeux. Quelques muscles avoient confervé cependant leur apparence naturelle, mais le plus grand nombre avoient perdu jufqu'à leur couleur. Les aponévroles, dit Vicq-d'Azyr, n'ont plus cet air luifant & fatiné que les anatomifies leur reconnoissent : toutes les informa-

portée au point de fimuler la paralyfie, & de ptions que j'ai faites, m'ont appris, ajoute le condamner à une trifte immobilité, les malheu- même auteur, que l'individu, qui préfentoit une altération mufculaire auffi profonde, s'étoit également fervi des deux extrémités pendant long-temps', mais qu'après une maladie, l'extrémité du côté gauche s'étoit de plus en plus affoiblie saus se déformer, & qu'enfin le malade avoit été contraint de marcher, à l'aide d'une béquille. Il ne paroît pas , d'après l'analyfe qui a été faite des muscles transformés en matière graiffeufe, que cette matière ait quelque analogie avec la transformation en matière graffe ou adipocireule, dont un fi grand nombre de cadavres ont préfenté des exemples, dans l'exhumation du cimetière des Innocens, à Paris, Le cœur lui-même n'est point exempt de la conversion en matière graisseuse. (Voyez Corvitart, Maladies du cœur, pag. 83.)

Madame la ducheffe D***., pour laquelle j'ai été plusieurs sois consulté, s'est trouvée dans cette fituation d'adynamie musculaire, à la suite d'une fièvre muqueuse. Sa vie se soutient avec un régime févère depuis quinze ans , & fans qu'il ait été possible à l'art, de rendre le plus léger degré d'énergie aux muscles des extrémités inférieures, qui fout presqu'aussi incapables de mouvemens, que dans une paraplégie complète.

Les autres conversions ou transformations des mufcles, dont les observateurs ont recueilli des exemples, font la conversion fibreuse, la converfion offeufe, la conversion cartilagineufe. (Voyez

TRANSFORMATION.)

Le changement de couleur que l'on a remarqué dans les mufcles, quelquefois après la mort, & auquel M. Portal a donué trop d'importance, ne peut guère être rapporté d'une manière constante, à une altération morbide. Il n'est pas sans exemple, que pluficurs mufcles d'une certaine étendue aient été occupés par des hydatides : phénomène qui fe tronve indiqué par les différeus auteurs qui ont donné des traités fur l'anthelminthologie, & prin-

cipalement par Rudolphi.

Dans les maladies des muscles, dont le développement n'est pas accompagné d'une altération fenfible ou prolongée de structure, les unes paroiffent affecter l'enfemble des mufcles, tandis que les antres femblent appartenir plus particulièrement aux nerfs de ces organes, ou même à l'encéphale. Parmi les premières on range l'inflammation, caraclérifée par des fymptômes particuliers qui dépendent de l'action de la fonction même des muscles, & de leur ftructure. (Voyes Myodynie, Paraperénésie, Phlegmasies en général. &c.

Une classe d'assections, qui paroît appartenir d'une manière plus spéciale aux muscles, nous est offerte par la grande famille des maladies rhumatifmales, dont le traitement exige fouvent les émissions sanguines; maladies qui ne doivent pas être rapportées , comme on l'a fait dans ces derniers temps, à la claffe des phleomafies, dont elles diffe, r rent par leurs caufes, par l'enfemble, la marche de leurs symptômes , & par les différens modes de termination, dont elles font fusceptibles.

Les foafmes, les convulfions, mais furtout l'épilepfie & le tétanos, la paralyfie, fes différens degrés, fes différentes formes, les convultions ou névrofes partielles de certains mufcles , la catalepse, la chorée, font des maladies des mufcles, que l'on rapporte plutôt à un certain état de trouble dans les nerss, qu'à un dérangement dans la fubstance même des muscles. (Voyez ces différens articles dans ce Dictionnaire.)

Les divers muscles membraneux sont également accessibles à ces différens états morbides. Le mouvement périffaltique qui leur eft propre dans toute l'étendue du canal intestinal, peut en particulier éprouver plufieurs dérangemens notables , mais furtout le genre de perturbation, d'où réfultent le vomifiement, certaines conftipations opiniatres, & le phénomène rare & merveilleux du méryci/me ou rumination accidentelle. (Vovez ce mot.)

Le volvulus est un état convulsif des intestins, dont plufieurs portions exécutent des mouvemens eu iens oppofé. (Voyez Volvelus.)

Le rhumatitme paroit affecter, dans certains cas, les mufcles membraneux & les mufcles fafciculeux internes, tels que le cœur & le diaphragme. (Voyez RHUMATISME.)

Le sphincter de l'anus, comme tous les muscles orbiculaires, peut éprouver une contraction spalmodique permanente, & affez opiniâtre ponr exiger une opération chirurgicale, (Voyez TE-NESME.) (L. J. M.)

MUSCULAIRE, (Physiologie.) Le feul caractère commun que uous offrent les différens appareils qu'on a jusqu'ici confidérés comme musculaires, c'est de jouir d'irritabilité & de contractilité. On doit donc, pour être conféquent, voir de véritables mufcles dans toutes les parties qui présentent cette double propriété : ainfi , nous regarderous comme musculaires, non-seulement les organes actifs de la locomotion, le cœur, le diaphragme, la tunique médiane des intestins, de la vessie; chez les oifeaux, celle des uretères, du conduit pancréatique & des canaux biliaires, mais encore, chez l'homme, le tiffu du scrotum, bien qu'en apparence ce tiffu ne préfente rien de femblable aux autres, furtont en ce qu'il n'offre point ces faitceaux parallèles, qui, dans les organes que nous veuons de nommer, forment pour l'œil, le caraclère le plus faillant d'un appareil mufculaire.

On a voulu regarder comme mufculaire la tunique fibreuse des artères, & l'on a cité à l'appui de cette opinion quelques faits & quelques expériences. On a dit, par exemple, & l'on répète encore, que chez l'éléphant on a vu l'aorte garnie

tout any muscles de la locomotion. Ce fait est ente tièrement faux : i'ai été à portée d'examiner une portion affez confidérable de l'aorte d'un éléphant mort il y a quelques années à la Ménagèrie ; au volume près elle étoit entièrement semblable à celle d'un bœnf, d'un cheval & de tout autré grand quadrupède. Je fais bien que l'absence de fibres rouges dans l'aorte ne prouve pas qu'elle foit dépourvue de contractilité ; mais les expériences feules peuvent décider la question : or, j'ai fait & j'ai vu faire un grand nombre d'expériences fur ce fuiet & fur des animaux d'espèces disférentes, des chiens, des chevaux des lapins des cochons-d'Iude ; dans tous les cas j'ai vu le tiffu de l'aitère se comporter absolument comme ent fait tout corps élaftique inerte. Mais, dit - on , la contraction n'est fensible que chez les grands quadrupèdes, le bouf, le cheval, &c. Il n'est pas aussi facile de répondre à cette objection en montrant des faits, parce qu'on a rarement l'occasion de faire de semblables expériences. Une feule fois j'ai vu fur un âne effayer pour l'aorte tous les genres d'excitation ; l'opérateur étoit habitué aux expériences de ce genre, les spectateurs étoient attentifs, & plusieurs étoient prévenus en faveur de la contractilité des artères; cependant personne ne put voir autre chose que ce que nous avions observé tant de sois tous enfemble fur les chiens, les lapins & autres animaux que j'ai nommés.

Il faut bien prendre garde, quand on fait de pareilles expériences, au genre d'excitans que l'on emploie. Si l'on se sert d'agens chimiques, il peut arriver qu'on produise dans l'artère un refferrement, mais qui ne fera point fuivi de relachement . & c'est alors un simple esset de racornissement qui se sut produit après la mort comme

pendant la vie.

Entre l'opinion qui fait croire les artères contractiles & celle qui les fait voir agiffaut feulement comme cauaux élaftiques , il s'eft élevé une opinion mixte qui remonte, je crois, à J. Hunter; elle confifte à accorder aux petites artères la contractilité que l'on refuse aux grosses, confractilité d'autant plus développée dans ces premiers vaiffeaux, qu'ils se rapprochent davantage des capillaires artériels qu'on en suppose doués au plus baut degré.

Cette doctrine fut depuis embellie par l'imagination de Bichat, qui accorda à ces vaisseaux la faculté de reconnoître la nature des fubiliances qui les approchoient, celle de juger fi l'introduction de ces substances dans le torrent de la circulation feroit avantageuse ou nuisible, & celle ensin de pouvoir, par fuite de ce jugement, les v faire entrer ou les en tenir conftamment écartées.

Ainfi modifiée, l'opinion de J. Hunter est maintenant celle de presque tous les physiologistes en France. Un fait anatomique affez récent a femblé venir lui prêter un nouvel appui. Sur le dernier éléphant mort au Jardin des Plantes, M. Cuvier a trouvé um appareil de faifceaux charnus femblables en que les petites artères avoient une couleur rougeatre que ne présentoient point les grosses : la chose est évidente, s'est-on écrié, elles se rapprochent de plus en plus de la nature musculaire.

Mais je l'ai déjà dit, quoique dans un fens oppolé, à l'occasion de l'aorte de ce même animal : la couleur devieut un caractère tout-à-fait infignifiant chaque fois qu'il s'agit de parties préfumées musculaires. La rougeur du tissu, dans ce cas, ne prouve pas plus pour la contractilité que dans l'autre cas fa paleur ne prouveroit contre. Ce fout donc encore ici les expériences feules qui peuvent décider la question : or, ces expériences faites avec le plus graud foin, & variées de toutes les manières fur un grand nombre d'animaux , m'ont toujours montré les petites artères très-élaftiques . & même, proportion gardée, beaucoup plus que les groffes, mais jamais elles ne m'ont fait voir la moindre apparence de contractilité. Sur l'ane dont l'ai parlé, avant de le facrifier pour examiner l'aorte, on avoit effayé les différens excitans fur des artères de tous les calibres : les plus petites fe conduifoient exactement comme les plus groffes. Je fuis intimement couvaincu que cenx qui croient avoir vu ces mouvemens des petites artères, s'en sont laissé imposer par un mouvement général de transport produit, ou par le choc du sang arrivant du cœur, ou par la contraction d'un mufcle fousjacent, irrité quelquefois par l'excitant qu'on vouloit appliquer à l'artère.

Pour ce qui est des capillaires artériels, comme leur ténuité les dérobe à notre vue, ou ne peut rien affirmer relativement à leurs propriétés; feulement on peut demander à ceux qui les douent de sentiment, de réflexion, de putillance, comment toutes ces, choses leur ont été révélées.

"Parmi les parties mufculaires du corps des mammifères, il en eft une que j'ai onblié de nommer, à lans doute fans que cette omition ait été remarquée, puisque la faculté contractile n'avoit pas été jusqu'ici reconnue; je veux parler des véfeules féuniales chez certains animaux de la

cliffe des rongeurs.

An mois de feptembre 1820, je faifois, avec
MM. Magendie, Andreil & Pouillet, des expériences fui les animaux au moyen de galvanifre.

Après na affez grand nombre d'expériences fur les élets dans l'alphyxie, nous éllayâmes ce genre d'excitation fur tous les organes contenus dans l'abdomen. L'ayant applique un jour fur un cochon-d'Inde aux véficules férminales, qui font trèsgrandes chez ces animaux, nous vimes à chue qua
application fe développer, du fommet vers la bate, un mouvement périlatique rés-prononcé.

Fibre $m_0f_{\rm cul}$ ulaire. Celte expredion, comme tentes celles dans lefquelles entre le mot $f_{\rm fre}$, n'offie à l'efprit aucune figoification bien précile. Qu'ell-ce qu'une fibre en effet? Quelle cell a démision qu'on en donne? « On, entend, nous disson en g'ofical, par fibres, des corps longs & gréles qui, par leur disposition & leurs con-

» nezions, donneu naïflance à toutet nos parties;
« d'où l'on voit que ce nom « ràpitique à tous les
» folides du corps. » (Diditionnaire des Sciences
médicales , article Firste.) Mais » fell-li pas dans
le corps hunain un grand nombre de parties où
l'on ne peut, avec la meilleure voluet posible ,
aprecevoir ces corps longs de gréles dont tous nos
organes doivent être compolés ? le faquel même
le plus exercé à fabriquer des membranes devei
inhabile-quand il faut nous faire apercevoir ces
fibres dans certaines parties du cerveau.

Si dame on vent que tous les folides du compe foient compolés de fibres, il faut admettre que ces démens font de forme variable, Qu'auron-tial donc de comman qui puille les faire rallembler fous un même nom ? Seva-ce la composition chimique? On ne s'attendroit guière fans doute à voir foutenir une pareille propolition. Qu'on ouvre cependant la grande Phylologie de Haller, on lira daus les prolegomènes, que la fibre et compolée d'une terre caucieri vitrifiable, d'un pue de fer & de gluten. Plus loin, traitant de la fibre mûtelaire, a l'ie demande gravement fi la contractibile

réfide dans la terre, le fer on le glaten.

La définition de la fibre que nous avons rapportée, femble convenir affez bien quand on l'applique aux muéles; ces organes, en effet; le
féprient naturellement en corps longs & geles.

Mais jufqu'à quel point devrat--on pouffer cette
divition pour arriver à la fibre d'émentaire? Y
Qu'aura -t-el le de comman, avec les fairée? Y
Qu'aura -t-el le de comman, avec les fairée av
mufeulaires qui réfuticient des premières divitions?

En quai en différera -t-elle autrement qu'en volume? Y a-t-il rien de plus puérile que ces ordes
trainiers de fibre de plus en plus petites, étable
par Muys? N'ell-ce pas le comble du ridicule de
dire, comme Leeuwenboek, que la fibre mufeulatire
ell composée de 3200 filamens qui réunis, ne feroient pas le volume d'un cheven?

Le mot de tiffe qu'an a voule fubilitere à celui de fibre, femble d'abord moiss attaquable; cela vient de ce qu'il offre uéceffuirement dans fa feuritation qu'alque chofe de plus sague encore : l'exprefition même de tiffa mufculaire, applicable à Homme & zu plus grand nombre des animaus, celle de l'être pour ceux de l'ordre le moins élevé, par conféquent n'est pas générale. Chez les méchales, les alpitres, les adintes, on ne pourroit haires, montres une contexture quelconque, qu'on ne le faroit dans un morceau defféché de fue de cout-clouer.

Banniffons done, il en est temps, du langage de la médecine, coutes ces expressions, refte d'une philosophie furance, & qui n'offrent à l'esprit rien que de vague & d'indéterminé. Si nous vous lons élever la physiologie au rang des fciences, le premier pas à faire est de lui créer un langage exact.

Contractions mufculaires. Nous ne parlerons-

ici de ces contractions qu'autant qu'il le faudra ; pour faire fentir leurs altérations diverfes, qui font le sujet principal que nous derons traiter. Quelque succinctes que soient nos descriptions, elles suffirent pour montrer combien font puériles ces divisions fondées fur la couleur des parties mufculaires , puifque les différentes efpèces de contractions ne font point en rapport avec ces claffifications systématiques , mais avec les usages des organes que les mulcles concourent à former.

Contraction des muscles de la locomotion. La contraction des mufcles de la locomotion s'opère ordinairement fous l'influence de la volonté (1) :

(1) Cette affertion ne feroit pas exacte, fi l'on n'entendoit parler que de cette volonté qui préside aux actes soumis a l'intelligence, & qui est toujours, chez nous, le résultat d'un jugement dont nous avons couscience. Mais si l'on examine avec foin les actions de l'homme & des animaux, en rapport avec les motifs qui ont du les déterminer, on s'aperçoit bieutôt que l'intelligence n'a pu les diriger toutes, & qu'il en est un grand nombre qu'il faut rapporter à un

autre principe. On voit qu'ici je veux parler de l'inftin &. J'appelle instinct cette faculté par laquelle l'homme & les animaux font pouffes à faire certains actes nécessaires à leur conservation, mais dont ils ignorent le but au moment où ils les exécutent. L'inffinét peut avoir pour but la con-servation de l'espèce comme celle de l'individu.

L'inftinct seul dirige tous les actes de la vie chez le plus grand nombre des animaux. Chez l'homme seulement, & chez les animaux de l'ordre le plus élevé, il existe concurremment avec l'intelligence, mais ces deux facultés y font toujours en proportion inverse. L'être intelligent par excellence, l'homme, est celui qui présente l'initinct le plus borné. Les habitudes sociales, en donnant à l'intelligence de plus fréquentes occasions de s'exercer, l'ont encore perfectionnée, tandis qu'elles n'ont fait qu'affoiblir l'instinct. A mesure que l'on s'éloigne de l'homme , on voit s'accroître l'instin& & diminuer l'intelligence.

L'instinct se fait appercevoir, 10. dans toutes les circonstances physiologiques où l'intelligence n'auroit pas les données suffisantes pour déterminer un acte nécessaire à la conservation de l'espèce ou de l'individu ; 20, dans celles où l'intelligence n'agiroir pas affez promptement; 3°. daus celles où il ne paroit pas qu'il puifie exister d'intelligence en raison de l'état du système nerveux.

On peut citer pour exemple du premier cas des faits nombreux & que personne n'ignore : la construction du nid chez les oifeaux, qui précède de beaucoup le temps où l'animal pourroit en fentir le besoin; la connoissance des actes de la génération qui se révèle, pour ainsi dire, tout-à coup à l'animal au moment où il est devenu capable de perpétuer fon espèce, & dans les circonstances où ce pouvoir peur être

frudueux, &c.. Pour le fecond cas nous citerons ces mouvemens automatiques plus rapides que la penfee, & qui précèdent par con-féquent toute reflexion; ceux par le quels nous prévenons une chute en déplagant par un brufque mouvement du bras ou de toute autre partie notre centre de gravité, & le faisant de nouveau correspondre à la base de sustention ; celui par lequel nous garantifons l'œil de la lumière trop vive d'un éclair, en abaiffant rapidement les paupières ; celui par lequel nous retirons involuntairement la main quand un corps brûlant vient à la toucher.

L'enfant nouveau-né qui cherche le mamelon de sa noursiffe, l'introduit dans sa bouche & exerce les mouvemens de succion nécessaires pour faire pénétrer le lait dans son es- 1

elle exige alors l'intégrité du cerveau, celle du mufcle qui agit. & celle du nerf qui s'y dif-

Cette contraction peut être auffi déterminée par une irritation mécanique portée , foit directement fur le muscle, soit sur le nerf qui s'y rend; soit

fur là partie du cerveau où vient aboutir ce perf. De ces trois modes d'excitation : le fecond est celui qui détermine le plus énergiquement la contraction.

Dans le cas où l'excitation est portée directement fur le muicle, la contraction qui en réfulte est foible fi l'on agit fur un animal vivant . & très-prononcée fi l'animal est mort depuis quelques inftans.

La contraction, quelle que foit la caufe qui la produife, fe fait toujours nettement & fans être précédée d'aucun tremblotement. On convient affez généralement de la vérité de ce fait, dans le cas où la contraction s'opère fous l'influence de la volonté : mais quand elle est déterminée par l'application d'un ftimulus, on croit communément qu'elle est précédée de plusieurs ofcillations, M. Magendie est le premier qui, d'après des expériences multipliées, ait énoncé le contraire. Je les ai moimême répétées plufieurs fois , & je me fuis affuré par mes yeux que le mode de contraction, étoit le

tomac, nous offre un exemple frappant du troisième cas. On pourroit également en prendre un dans la manière dont les animaux des ordres inférieurs poursuivent & sainffent leur

Aux trois divisions que j'ai établies, j'aurois dû en ajouter une quatrième : l'inftinct s'exerce encore quand l'intelli-gence, par suite de l'état d'hébétement où se trouvent les sens qui la mettoient en rapport avec les corps extérieurs', est forcée de rester dans l'inaction, au moins en ce qui a rapport avec ces corps. Pendant le sommeil, par exemple, d'importantes sonctions doivent continuer à s'exécuter. Si des circonstances étrangères viennent à y mettre obstacle, la vie peur être compromise, mais l'instinct est la qui veille à notre confervation, & commande les mouvemens que ces circonstances ont rendus nécessaires.

On diroit que l'inftinct est le résultat d'une intelligence supérieure à la nôtre , qui se mettant en relation avec les corps extérieurs par des moyens plus parfaits que ceux que nous offrent nos fens, peut apercevoir une foule de rapports que nous fommes incapables de fentir, & qui même s'exerçant fur d'innombrables & sûres données, peut préjuger avec quelque certitude fur l'état futur des choses , & par suite de jugemens qu'elle nous laisse ignorer, commander, dans l'intérêt de notre conservation, des actions que nous nous sentons forces d'exécuter sans en comprendre le but. Le savant qui dans son cabinet s'occupe à trecer l'histoire

de l'intelligence humaine, néglige souvent de consulter la nature, & de connoître les actions auxquelles cette intelligence doit s'appliquer. Il suit de-la que l'homme même le plus judicieux n'ayant qu'une partie des données du problème, peut, en procédant rigoureusement de conséquence en conféquence, arriver aux résultats les plus éloignés des faits. Condillac, faute d'avoir connu les phénomènes inftinctifs, a été conduit à dire des absurdités, quand il a vouls montrer comment fa statue animée parviondroit à connoître les moyens d'appailer sa faim.

même dans les deux cas. Ceux qui foutiennem l'aucienne opinion s'en feront fans doute laitlé impoler par ces tremblotemens que l'on remarque fouverin aux approches de la mort, & qui perfillent quelque temps après, mais qui n'attendent point, pour se montrer, l'application d'un timului, la eule différence qui exilie entre la contraction vomiaire & celle qui eft provoquée par une excient que le contraction vomiaire & celle qui eft provoquée par une excient pour le montre de l'apprendir peut site graduée.

La controllion provoquée par une excitation proportée dirochemen farle mudicle, vielt trop fouvent que partielle : alors il arrive que la partie inacture, forcée de fe raccourrie avec celle qui eft contradée, fe fronce & offre des rides trantverses. Ce fait a induit en creror prefque tous les physiologitles, & leuis a fait dire que le raccourailement de mufele étoit de au froncement de fes fibres. J'ai obleve fouvent fur des animats es mufeles d'un membre unis à m. 4. dans les efforts qu'ils faitoient pour s'échapper, j'ai toujours va la furface de mufele contralé, fille & fans au-

cune ride. Contraction du diaphragme. Le diaphragme, dans le moment de sa contraction, ne présente que des phénomènes entièrement femblables à ceux des muscles de la locomotion ; nous devons l'en diftinguer pourtant , non-feulement à caufe de la différence dans le réfultat de la contraction, à cause de ce mouvement qui l'anime depuis le premier instant de la vie jusqu'au dernier, mais ce qui constitue une différence plus importante encore, à cause de l'espèce d'influence qu'exerce fur lui la volonté. Au premier apercu, le diaphragme femble obéir, comme les mufcles locomoteurs, aux déterminations raisonnées & aux impullions inflinctives; cela n'est pourtant exact que pour les dernières. Les actes pour la production desquels la contraction du diaphragme est nécesfaire, il est vrai, presque tous volontaires; la respiration , la défécation , les efforts de l'acconchement s'exécutent habituellement fous l'influence de la volonté; mais la volonté, dans ces différens cas, porte fur l'enfemble de l'acte & non fur la

contraction du muscle.

On peut accélérer les mouvemens de son diaphragme, mais ce sera en ayant la volonté d'ac-

célérer ceux de la respiration.

Il est pourtant que l'ques individus , & je fuis de ce nombre, chez ledque le diaphragme pent se mouvoir fous l'influence directe de la volonté. Je puis, fans faire aucun effort de désécation & fans inspirer, tenant la volote bien sermée, contracter un pent totalité du diaphragme; mais la poirtie, par faite de cet abaissement, se trouve agrandie dans le sens de son axevertical , a comme une ouveille portion d'air se peut y pénétrer à causé de l'occlution de la glotte, il devient nécessaire qu'elle se rérécisité dans la partie où ses parois qu'elle se rérécisité dans la partie où ses parois

MIDECINE. Tome X.

offrent le moins de réfiftance : auffi dans cet inftant la voit-on diminuer à fa base par le mouvement des cartilages des dernières sausses - côtes qui se rapprochent de l'axe vertical (1).

(1) Avant de passer ourre, il n'est pas inutile d'arrêter l'attention sur la disposition concave que présente le diaphra que. On connoît rès-bien, on conçoit parfaitement cous les avantages qui résultent de cette forme pour l'accompissement de cette forme pour l'accompissement de consideration de consideration de la consider

Comment le faite il qu'une partie éminemment contractile air pu prendre une forme fi éloignée de la forme plane que fa toncirie faule devoit lui faira affecte? Parmi les organes undculaires, fait-elle une exception unique à la loi générales ou plutôt cetre exception de fecto-cile qu'apparent è Perfonne encore ne s'eft occupé de nous le dire, peut-être même n'a-

t-on pas fongé à cette difficulté.

Pour arriver à connoître la cause de cette singulière disposition, commençons par établir les faits qui se présentent

a notre observation.

10. La concavité du diaphragme existe chez le fœtus avant le m menr de la naisffance.

2°. Après que l'air a pénétré dans les poumons du fœtus, & augmenté ainfi leur volume, on trouve la cavité du diaphragm; affez énfiblement diminuée.

39. Le développement complet des poumons ne se fait point dans un instant, & par le seul effet de la première infiration; il les fluccessif; & pendant quelques jours après la naissance, leur volume continue à augmenter : la concavité du disablement similare au même terre.

du dispiragme diminue ce même temps.

4º. La concavité du dispiragme perifite après la mors.

5º. Sar un cadavre dont l'abdome a été overt, gl'on dit au dispiragme, qui fi préfende dans l'état que je viens de décrire, une petite ouverure avec la pointe d'un fealpel, ou entrend un filialement produit par l'eureré de l'àtient par des produits de l'artice de l'attent par l'orte de l'artice de l'attent par de l'artice de l'attent par l'orte de l'artice de l'arti

De tous les faits que nouvemons d'expofer, on eft conduir naturellement aux deux consiquences suivantes l'une déduire des trois premiers; c'est qu'il existe une relation nécefirie entre le volume des poumons & la courbure du diaphragme; l'autre qui dérivé oes deux deniers, c'est que cette disposition qui persiste après la vie, & qui cetts par une 18600 physique indirecte, dont être produite par une causs purement mécanique.

Les concavité du diaphragme n'en reconnoît point d'autre en effet; dans le fœtus, dans l'adulte & fur le cadavre, elleeft le réfuitat de la préssion du milieu, dans lequel le corps

fe trouve plon

Si l'on examine comparativement chez le fixtes, le volume que préfente le poumon, & l'anfamble des points où s'arteache le diaphragme, on voit que fi cette cloison étoit tendue, il existeroit entr'elle & lui un espace considérable. Dans le vide, la chose pourroit subsiter ainsi, mais dans l'état réel, avec la disposition que présentent les organes, elle chi loit d'être possible.

Le fretus vit plongé dats un liquide qui excree, nous le fectors voir plus tard, fur tous les pounts de furface uns pression blen supérieure à celle que l'air atmosphérique excreera par la faile. Cette distance de pression ofté point, il est vari, blen sensible pour presque toutes les parties du corps, pésnes de formées, sincord écret soque, en trècorps, pésnes de formées, sincord écret soque, en trècorre des cities très-marqués sur le parties du extre des cities très-marqués sur le source de l'abdomeu, carités susceptible de variet dans leur capacité. Cet abstiffement général du diaphragme, on le conçoit bien, ne peut être que très-borsé, puif-qu'il el lié avec le reflerrement de la bafe de la pottine, qui ne fauroit être porté bien lois ; il el, d'alleurs, très-pénible à caufe de l'effort confidérable de contralion nécelhire pour vaincre la réfifiance des cartilages, & à caufe du fentiment de confriction qu'il fait éprouver.

On fent qu'il n'en doit plus être ainfi, lorsqu'une partie seulement du diaphragme vient à se con-

Le mouvement du thorax est borné, & lorsque les pre-Le mouvement du thorax els borné, «C lorique les priemiers côres on tel shailfiers, que le demiliers were l'eurs actulage se font de plus rapprochées de cille du côté opper. I a plorinte a foit tout le refforement qu'elle est ca trituers. Il v'en els pas de même pour l'abdonne, formé a tritieurs. Il v'en els pas de même pour l'abdonne, formé a qual partie de parsis molles «centibles. La prefiné aqui but elle transmité par les eaux de l'amnios ne pert rien de fon fêts; elle poulle la parol antérieure qui céde courte la poétrieure qui réfilée, «X end ainfi à chaffer par une éte excentité les villeres concesus dans la cavyle. L'exrémité infé-ieure, formée par les os du bassin, oppose une résistance sufterieure, formes par les os qui baum, oppose une feutrance un-fifante: la Rupérieure, terminée par une cloifon molle & flexible, d'ont se comporter différemment. Sa circonférence attachée aux côtes & à la colonne vertébrale eft per succep-tible de se déplacer. Sa partie centrale doit céder, si de l'autre côté de la closson une pression égale ne vient rétablir l'équilibre en rendant nuls les effets de la première. Or, la poitrine forme une cavité sans ouverture, dans laquelle sont renfermés le cœur & les poumons qui font loin de la remplir; car ces derniers organes ne peuvent, comme on l'a pré-tendu, se dilater par l'introducition du liquide ambiant. Ils ne peuvent par conféquent exercer fur la furface fugérieure du disphragme une pression qui remplace celle qui féroir pro-duite par les caux de l'ammios, si exter, paroi supérieure de l'abdomen éroit en contact avec elles. La partie moyenne du diaphragme doit donc remonter dans la poitrine, jusqu'à ce qu'elle rencontre la face intérieure des poumons, ou que l'extenfion du muscle soit portée affez loiu pour devenir elle-même une cause de résistance capable de balancer les effets de la pression. La forme concave du disphragme est donc un réfultat nécessaire de la pression continuelle à laquelle le fortus est soumis. On sent que cette disposition, qui reste constam-ment la même pendant le développement des organes voifins, ne peut manquer d'exercer une certaine influence fur

leur forme & leur position.

J'al die que la persion qu'éprouve le frerus dans le stitu de mètre di beaucoup plus cossistirable que celle qu'il fronce vers, après la auditione, de la part de l'ar amosphérique. La amosphérique cure fur le partie l'ara de la commandation de la mètre la commandation de la mètre de la commandation de la commandation

eaux de l'amnios. La force employée à diftendre le diaphragme est trop considérable pour que la contractiliré puisse trouver moyen de s'exercer 3 mais quand d'une semblable pression l'enfant pas-

s'agrere; mais quaine une eminour preime aprofera à une preimio heaucoup moindre, celle de l'air atmophérique, la force de contraêtion l'emportera à fon tour fur celle de prefino, de le diaphragme devra s'abaiffer. Cette contraêtion nécessaire de diaphragme au moment de la naissance et bien certainement une des causés, si elle m'est pas la quie, du phénomène de la première infpiration. trader, puifque l'autre pouvant le relicher en proportion, la capacité de la poirtine ne fera pas changée. Je puis contrader fucceffirement, & très-vire, le sonitiés droite & gauche du diaphragune de manière à imprimer à tous les vificères contenus dans l'abdomen, un mouvement très-fort de ballotément; mais, je le répète, c'est une exception à la relle générale.

Contraction de l'appareil mufculaire du voile du palais. On peut dire des mufcles qui entrent dans la composition du voile du palais, de ses piliers & de la lnette, ce que j'ai dit du diaphragme. L'appareil dont ils font partie agit dans la deglutition, alle jusqu'à un certain point volontaire, & cependant, en général, ils ne fe meuvent point fous l'influence de la volonté. Il n'y a que très-peu de perfonnes qui puissent, à leur gré, tendre, relâcher le voile du palais, rapprocher, écarter fes piliers, les porter en avant, en arrière, enfin, alonger ou raccourcir la luette; encore, parmi ces individus, en est-il plusieurs chez lesquels cet empire de la volonté n'est qu'apparent , & qui ne parviennent , par exemple , à élever le voile du palais qu'en faifant une grande infoiration.

On s'étonnera peut-être d'entendre appeler la déglutition un acle jusqu'à un certain point volontaire ; mais il est certain que ce mouvement ne l'est pas entièrement & ne peut s'opérer qu'autant qu'il y a dans la bouche quelque chofe qui puisse être avalé. Je fais qu'on peut exécuter des mouvemens de déglutition fans avoir auparavant introduit dans la bouche aucune substance; mais alors on avale uue partie de la falive qui y étoit contenue & qui s'y renouvelle fans cesse. On répète ce mouvement deux ou trois fois avec affez de facilité; mais comme la quantité de falive avalée est toujours plus considérable que celle qui, dans un même espace de temps, est versée par les glandes falivaires , la bouche fe deffèche , la déglutition devient de plus en plus difficile, & ceffe entièrement d'être possible quand il n'existe plus de falive à la farface de la langue : il faut alors, a vant qu'on puisse recommencer, attendre un temps plus où moins long, jufqu'à ce qu'il s'en foit amaffé de nouveau.

Cointaction du pharyns. Jaurai peu de chofes à dire de la contraction des confiriteurs du pharyns. Le fecont temps de la dégluition daus leque il la gaillea et lu in mouvement foultais de la volonté, une efecte de convolion détermanée par la préfeuce de bol alimentaire & fuite nécoffaire de la premier temps. On trouve pour han quelques de premier temps. On trouve pour han quelques contracteur à leur vréces mufeles.

contractent à leur gré ces muscles.

Contraction de l'assophage. De toutes les parties musculaires, l'estophage est celle qui jouit des mouvemens de contraction les plus variés. M. Magendie les a fait connoitre dans un Mémoire fort intérchant qu'il a publié sur ce sujet; c'est à jui que j'emprunterai ce que je vais en dire, en re-

grettant d'être forcé de l'abréger. « L'œfophage, dans fon tiers inférieur, est

» continuellement agité d'un mouvement alternatif » de contraction & de relactement qui femble » indépendant de toute irritation étrangère.

Ge mouvement m'a paru limité à la portion du conduit qui el environde par le plesus des nerfs de la huitième paire, c'eft-à-dire, à fon iters inférieur environ; il o'en exifte aucune trace au cou, nou plus qu'à la partie fupérieure de la poirtine. La contrection se montre à la manière du mouvement périfialique, el ele consecce à l'union des deux tiers lupérieurs de l'adophage avec son tiers inférieur, & se produce l'autonité de deux tiers lupérieurs de l'adophage avec son tiers inférieur, & se produce de l'autonité du l'autonité de l'autonité

s Contrald de cette manière dans fon tiers inférieur, l'exphage est dur comme une corde s fortement tendue. . . . Quand la contraction a dust le temps que je viens d'indiquer, le relàchement s'a paru arriver tout-à-coup & finullatament dans chacune des fibres contraldées dans certains cas cependant, le relàchement m'a paru se l'inférieures; l'essephieure vers les inférieures; l'essephieure vers les inférieures; l'essephieure vers les inférieures; l'essephieure de l'accidité en l'accidité

* avec l'état de contraction.

**velc : ear ue contraction.

**Le mouvement alternatif dont je parle eft
**Soul a dépendance des nerfs de la buitème
pire. Quand on a compé ces nerfs fur un aniparte partie de la contraction de la contractio

In reacentemen.
Lorique l'efformac est vide on à domi rempli
d'alimens, la contralion de l'esfophage revient
à des époques beaucoup plus éloignées; mais
il rélomac est fortement distendu par une cause
quelcouque, la contration de l'esfophage est
ordinairement plus énergique & elle épochage
estenacoup plus long-temps. El rai vu dans des
cas de cette ofpéce se continuer plus de dix
minutes y dans les mêmes écrocifiances, é estaminutes y dans les mêmes écrocifiances, é estadirection de l'entre de l'entre de l'entre
le rélachement est toujours beaucoup plus
le rélachement est toujours beaucoup plus

» Si, durant la contradion de l'esfophage, on » vout, par une prefion mécanique exercée fur » l'édlomac, faire paffer une partie des alimens « qui y font contenns dans l'esfophage, il fant, » pour y parveuris, employer une force très-con-» idérable, encore le plus fouvent n'y parvienton pas y il m's femblé même que la prefion

» faifoit croître l'intenfité de la contraction de » l'œfophage & qu'elle la prolongeoit.

» Quand, au contraire, c'eft dans l'inflant du relâchement que l'on comprime l'eftomac, il » eft très-Lacie de faire paffer les matières qu'il « contient dans la cavité de l'orfophage, if c'est » un liquide », par exemple, la plus légère prefsion, quelquefois même le fimple poids da liquide ou la terdance qu'a l'effomac à revenir

s fur lai-même, peuvent feuls amence ce réfultat.

Vayons mainteant comment fe comporte
l'afophage dans la déglutition. Le pharynx,
par fa contraction, a pouffie le bol almentaire
avec affez de force pour le faire pénétrer dans
la parite fupérieure de cet organe qu'il dilate;
les fibres de cette parite, excitées par la préfonce du bol, fe contradent & poutfent l'aliment vers l'ellomac (1), en déterminant la diftenfion de celles qui ont plaus inférieures, cellesde contradent à leur tour, & la mâme chole
tour de la comment de la company de la company

» Dans les deux tiers fupérieux de l'esfophage, » le relàchement des fibres circulaires fuit immé-» diatement la contraction par laquelle elles ont » déplacé le bol alimentaire. Il n'en est pas de » même pour le tiers infégieur ; celui-ci reste quel-

» ques inflans contracté après l'introduction de

» l'aliment dans l'eftomac.

» On s'abuferio fi l'on croyoit rapide la marche
a du bol alimentaire dans l'esfophage. J'ai c'él
frappé dans mes expériences de la lenteur de
la progrefiton; quel quefois il met deux ou trois
minutes avant d'arriver dans l'elfomac, d'autres
fois il s'arrête à diverfes repyrife. & fait un f'ecertaines cironifiances remonter de l'extrémité
inférieure de l'orfophage vers le col pour remonter enfoute.

Outre les mouvemens de contraction périfialtique que je viens de rapporter, l'efofphage jonit encore d'un mouvement femblable à celui des mufcles volontieres. Si on le pique, fi on tiraille un des nerfs qui s'y difiribacnt, fi on le foument à me décharge galvanique, on le voit audifiôt fe contracter bruiquement à la manière des mufcles, on le voit à la fois diminuer de longueur par la contraction de fes fibres cioculaires.

Contractions de la tunique mufculeufe de l'eftomac. L'eflomac, fi l'on en juge par la direction différente des faifceaux charnus de fa tunique moyenne, peut jouir de mouvemens très-variés;

⁽¹⁾ C'est ce restrement de l'extiphage derière le corps founis à la déplution, qui perme à certains bateleux de amanger & de boire dans une position renversée, & celle que le point par où le liquide est introduir, est placé le plus possible, pendant que celui auquei il doit parvenir est placé le plus haur.

cependant . dans l'état de vacuité, cet organe n'en préfente habituellement qu'un feul , peu marqué , & qui ne fe montre qu'à d'affez longs intervalles. C'est un léger resserrement annulaire produit par la contraction des faifceaux du plan moyen (1), & qui semble se promener sans suivre de loi déterminée, tantôt de l'œfophage vers le pylore, tantôt de ce point au cardia.

Ouelquefois on le voit naître vers une des extrémités, d'autres fois c'est à la partie moyenne qu'il commence à se montrer. Dans tous les cas, le fillon qu'il présente est beaucoup moins prononcé que celui qu'on observe sur les intestius.

dans leur mouvement périffaltique.

Si l'on introduit dans l'eftomac un médicament irritant, le mouvement ondulatoire devient beaucoup plus prompt & beaucoup plus marqué. De toutes les substances que l'on emploie à cet effet, celle qui m'a paru agir le plus puissamment, c'est la vératrine , alcali végétal découvert depuis peu de temps dans l'ellébore blanc , veratrum album, & la cévadille, veratrum fabadilla, par MM. Pelletier & Caventon.

Un jeune médecin m'a dit avoir observé après l'injection d'un gros de fublimé dans l'estomac d'un chien, des effets plus pronoucés encore que ceux que je lui rapportois de la vératrine : c'étoit un mouvement tumultueux, affez femblable, malgré son irrégularité, au mouvemeut péristaltique. Quelquefois on voyoit naître fuccessivement au pylore plusieurs fillons très-profonds, qui, en fe portant vers le cardia, donnoient, par leurs ondulations, à la furface de l'organe, l'apparence de celle d'un liquide agité par le vent. Quelquefois les rides fe montroient vers l'œsophage & fe dirigeoient vers le pylore; affez fouvent deux courans oppofés fe rencontroient, & alors les contractions n'offroieut plus rien que d'irrégulier pendant un temps affez long.

M. Portal raconte, qu'ayant donné à un chien uue certaine dofe d'arfenic, ce chien fut bientôt tourmenté par le vomissement , le hoquet , les convulfions. On lui ouvrit le bas-ventre en coupant transversalement les muscles droits & l'a-

(1) On fait que la tunique moyenne de l'œsophage se compose de trois plans musculaires : le plus extérieur est formé de faisceaux lougitudinaux, qui commencent à la partie inférieure de l'œsophage, s'écarrent en recouvrant les faces antérieure & postérieure de l'estomac, pour se rapprocher vers le pylore, & qui suivent surtout la grande & la petite courbure. Ces derniers, réunis en deux bandeletres, jouent, suivant quelques auteurs, un grand tôle dans l'acte du vomissement. Le second plan se compose de faisceaux en partie annulaires, & disposes perpendiculairement à la grande courbure de l'estomac. Les faisceaux sont peu nombreux au cardia; vers le pylore, ils devienuent moins diftincts, & l'on ne peut même que supposer leur présence à la plus grande épaisseur des parois, & à la contractilité dont jouit cet orifice. Le troissème plan n'en est pas un, à proprement parler; il se compose uniquement de deux larges handes', qui de l'erfoghage fe portent obliquement versele grand cui-de-fac. I ment à un ou deux pouces de diflance. Ce reffer-

ponévrofe des obliques & des transverses; les vomissemens continuèrent . & l'on put voir le ventricule fe contracter & fe relacher alternative-

Je fuis loin de révoquer en doute la bonne foi de l'auteur & fon talent d'observation ; cependant je regarde comme inexact le fait qu'il a rapporté. Ce qui rend fouvent les expériences moins profitables à la fcience qu'elles ne devroient l'être, c'est que l'observateur y apporte un esprit qui n'est pas entièrement dégagé des idées qu'il a précédemment recues, & qu'il est tout disposé à reconnoître le phénomène qu'il attend dans celui qui va fe préfenter : c'est, je crois, ce qui est arrivé dans le cas dont il s'agit.

A l'époque où M. Portal fit cette expérience (en 1771), on ne dontoit point que l'essonac ne se contractat dans le vomissement. On ouvroit l'abdomen pour observer le phénomène; on vou-

loit le voir, on le vit. Dans le moment du vo-missement, l'estomac étoit agité par les contractions des muscles obliques, dont l'action n'étoit que très-peu diminuée par la fection de leur aponévrofe médiane. On obferva des mouvemens dans l'organe, on dut croire avoir vu des contractions.

Une piqure, une percuffion brufque dù doigt, l'application d'un conducteur galvanique, en un mot, une excitation quelconque à la înrîace de l'estomac, détermine dans cet organe la contraction des fibres circulaires au point excité, & produit ainfi un refferrement qui fe forme lentement, perfifte un temps plus ou moins long, & disparoit graduellemeut fans fe remontrer ailleurs.

Ce refferrement annulaire paroît plus prononcé quand l'excitation est portée sur l'estomac d'un animal qu'on vient de mettre à mort. Le mouvement vermiculaire fpontané est aussi beaucoup plus prononcé daus ce cas, même lorsque l'organe a été entièrement féparé des parties voifines.

La présence des alimens dans l'estomac , détermine dans cet organe une férie de mouvemens très-remarquables, & qui ont été décrits avec beaucoup de foin par M. Magendie, dans fon Précis élémentaire de phyfiologie. Je les ai moimême obfervés un grand nombre de fois , & j'ai vu combien ils reflembloient peu au mouvement de péristole, indiqué par presque tous les physiologistes comme appartenant à ce moment.

Si, après avoir fait avaler à un chien une certaine quantité d'alimens, on ouvre l'abdomen pour observer l'état de l'estomac, on remarque les phénomènes fuivans :-

Le pylore est fermé , état qui lui est d'ailleurs habituel, que l'estomac foit vide ou plein, ce qui réfulte du refferrement de fon anneau fibreux, comme de la contraction des derniers faisceaux annulaires du plan mufculaire moyen.

Souvent on voit à l'estomac uu autre resserre-

rement semble destiné à empêcher les alimens | tennes, & qui tendent à s'en échapper, les con-

d'arriver jufqu'au pylore.

Enfin, l'on aperçoit de temps à autre des contractions irrégulières, antipériflaltiques, c'est-àdire qui commencent au duodénum & se prolongent dans la portion pylorique; contractions dont l'effet est de repousse les alimens vers la partie

fplénique.

Lorfque les alimens font reflés un certair temps dans l'effonne, x, comme on a pu le reconnoitre en ouvrant cet organe, lorfqu'il commence à yaori de ubyle formé, on voit, a près quelques inflans d'immobilité, le contracler l'extrémité de de l'edomac. Par ce mouvement, le chyme déjà formé la furface de la muffe alimentaire est repoulfé à la furface de la muffe alimentaire est repoulfé

vers la portion fplénique.

Bientot un mouvement en fens inverfe fe développe. La portion pylorique fe relâche & permet
au chyme de rentrer de nouveau dans fa cavité,
puis elle fe contracte de gauche à droite, & dirige vers le doddenum le chyme qui franchi le
pylore & pénètre dans l'intellin. Ce mouvement
te répete un certain nombre de fois, puis sarrète
pour recommencer enfuite; quand l'ellomac ell
plien d'alimens, il eft borné à la portion pylorique; mais à mefure que cet organe fe vide, pi
acquiert plus d'étendue & fe montre plus prononcé. La portion fplénique elle-même y prend
part vers la fin de la chymification.

Contraction du pylore. On a voula faire jouer au pylore un rôle important dans l'afte de la digellion, en le fuppofant douc d'une fensibilité particulière, en vertu de laquelle il diffingueroit quand il faut ouvrir ou fermer le passage aux matters a limentaires faivant leur degré d'élaboration. Sa dilatation, dans ce cas, est confidère comme un plichomène entièrement affit; d'autres auteurs, au contraire, la regardent comme entièrement passage, & n'y veultent voir rien que de

mécanione.

De ces deux opinions, la première, fondée fur la fupposition d'une sensibilité dont on ne lauroit prouver l'existence, ne peut être admise par ceux qui veulent des explications déduites des faits, & non des hypothèles; la seconde, aussi trop exclusive, ne sauroit être reçue, du moins sans de

grandes restrictions.

L'obliacle que le pylore oppoé à la fortie des alimens contens dans l'effonne « réfule, a; je; edi; en partie du reflierrement de fon anneau fibreux majeularie en centrafion de fes anneaux majeularies ; or , ces deruiers fe conduitent comme cuis de la partie el mérieure de l'artophage, comme fe conduifent ; en un mot, tous les mucles qui forment le fphinder; si font alternativement contradés & refachés: ent que la cavité dont lis feerment l'entrée et vide, les contractions four tares & de peu de darée ; quand , au contraire. Porque et diffendu par les matières qui y font congrame et diffendu par les matières qui y font congrame et diffendu par les matières qui y font con-

tennes, & qui tendent à s'en échapper, les contractions fout de longue durée, & le relâchement n'a lieu que dans un temps très-court.

Ce relâchement s'opère an moment oà le chyme, pouffe par la contradion de la portion pylorique de l'eftomac, se préfente pour paffer dans le duodéum; la réfilance de l'anneau fibreux est aufort furmontée mécaniquement par la preffion qu'excree le chyme; mais lorique cette fubilance est paffée dans l'intellin grife, l'anneau revient fur lui-même en vertu de son élalicité; & ferme de nouveau l'estomac.

Cette coïncidence du relâchement du pylore, avec la coîntrâtion de l'eflormac, peut fournir matière à de nombreufes réflexions; effections excemple, bien rationel de croite que deux phénomènes ainfi oppofés foient produit dans le même ment par l'impreffion d'une même fubblace fur des parties d'organifation femblable? Nous reconnoillous cette coincidence, nous fentons fon nitités, mais quant à l'expliquer, nons ne le pouvons pas plus pour cette fondion que pour tant d'autres, où nous voyons également fimultanfaile d'action dans des organes en apparence indépendent de la comment de la

dans l'un de l'autre.

Contraction des intestins. Si l'on examine les intestins contenus dans l'abdomen d'un animal vivant, on les voit habituellement en repos. Seulement de temps à autre un mouvement vermiculaire un peu plus prononcé que celui de l'estomac, fe montre fur quelque point de leurs circonvolutions ; ce mouvement n'a rien de régulier, il fe dirige tantôt vers l'extrémité inférieure du tube intestinal, & tantôt vers la supérieure. Un médicament injecté dans l'intestin augmente beaucoup l'intenfité de ces mouvemens. La vératrine, par exemple, dont nous avons déjà parlé, produit cet effet d'une manière très-marquée. Les contractions qu'elle détermine se moutrent d'abord au point avec lequel elle a été mife en contact. & de-là elles se propagent rapidement à toute la longueur du tube inteltinal, qu'elles agitent de mouvemens tumultueux. On peut tirer parti de cette propriété de la vératrine . & s'en fervir trèsutilement pour réveiller la contractilité du canal, & l'exciter à se débarrasser des matières sécules qui, chez certains vieillards, s'y amaffent en grande abondance.

Une irritation portée à l'extérieur du canal intestinal, détermine une contraction qui quelquefois se borne au point excité, & quelquesois aussi

fe propage aux points les plus voifins. Si l'on ouvre l'abdomen d'un chien ou d'un au-

Si I'on ouvre l'abdomen d'un chien ou d'un autre mammifres, peu d'inflass après la mort, on remarque dans toute la partie fous-diaphragomatique da caual intéfinal, un mouvement trés-fort & très-précipité, & qui n'ell nulle part plus unarqué que dans l'intéfin grie. Non-fenlement l'es contractions périllaliques ont augmenté beaucoup d'utenfilé, & font marcher rapidement dans des directions différentes les gaz & les matières folides contenus dans fa cavité, mais encore on le voit agité dans le fens de fa longueur . d'un mouvement très-prononcé par lequel ses circonvolutions roulent en gliffant fur elles-mêmes, & changent à chaque instant de rapports. Ce dernier mouvement le montre aussi dans le cas d'interjection , à l'intérieur du canal , d'une substance fuffifamment irritante; il fc montre encore, quoique d'une manière moins marquée, dans la digeftion, pendant tout le temps qu'emploie le chyme à s'accumuler dans l'intestin grêle.

Quand, for un animal vivant, on détache de l'abdomen la masse entière des intestins, on voit au mouvement lent & peu marqué, dont j'ai parlé au commencement de ce paragraphe, fuccéder en très-peu de temps le mouvement tumultueux que

ic viens de décrire,

Pendant la digeffion , une férie nouvelle de mouvemens se développe ; ces mouvemens ne commencent à fe montrer qu'au moment où une portion du chyme déjà formée, va paffer de l'eftomac dans l'intestin grêle ; ils font d'abord bornés au duodénum : voici la part qu'y prend cet inteffin.

On voit à sa partie moyenne se développer un monvement de contraction, qui se propage rapidement vers le pylore. Cet anneau se refferre, & l'estomac lui-même se contracte dans sa portion pylorique, en préfentant le mouvement antipériftaltique que nons avons décrit; le mouvement inverfe a bientôt lieu & se propage au duodénum. Au moven de la contraction de ces deux parties. & , graces au relâchement du pylore dans cet inftant , le chyme passe de l'estomac dans l'intestin. Quand, après un intervalle plus ou moins long, ce mouvement le répète pour faire paffer la nonvelle portion de chyme formée à la furface de la maffe alimentaire, cclui qui est contenu déjà dans le duodénum, repoussé par le mouvement antipéristaltique de cet intestin, tend à rentrer dans l'estomac, mais il est arrêté par le resserrement du pylore; de forte que cet anneau ne fert pas moins à empêcher les matières alimentaires de remouter dans l'estomac, quand elles ont subi le degré d'élaboration nécessaire , qu'à les empêcher d'en fortir avant ce monient.

Lorfque, par le moyen de ce double mouvement répété un certain nombre de fois , & à des intervalles plus ou moins éloignés, le chyme s'eft accumulé dans la partie supérieure du duodénum, cette partie, excitée par la présence, se contracte bientôt, & par un mouvement qui n'a rieu de régulier, elle le fait marcher vers le cœcum. Peu a peu, lorfque la quantité d'alimens introduite dans l'estomac est suffisante, l'intestin grêle sc trouve entièrement rempli.

Lorsque tout le chyme est passé dans l'intestin grêle, les mouvemens que nous venons de décrire | rent pour les mouvemens, de ceux des autres

monvement vermiculaire très-irrégulier . & affer femblable à celui qui fe montre pendant la vacuité de l'organe.

Quand le chyme a féjourné dans l'intestin grêle le temps nécessaire à la formation & à l'absorption du chyle, la portion inférieure de l'iléon se contracte, & par des mouvemens très-irréguliers qui se répétent à de longs intervalles , & ne coincident en rien avec ceux du pylore, clle fait paffer dans le gros intestin les manières dépouillées de leurs principes nutritifs.

Ces matières s'accumulent dans le cœcum, où leur préfence, au bout de quelque temps, détermine des contradictions très-irrégulières, & pour la direction qu'elles affectent . & pour les inflans où elles fe montrent. De ces contractions, les unes tendent à pouffer les matières fécales dans le colon, les autres tendent à les faire remonter dans l'intestiu. Mais ces matières trouvent un obftacle dans la valvule iléo-cœcale, qu'elles avoient abaissée à leur fortie de l'iléon, qu'elles relevent elles-mêmes dans le mouvement réprograde, & qui

s'oppose ainsi à leur retour.

Le mouvemement par lequel le colon, en se contraclant, fait marcher les matières flercorales dans fa cavité, est très-peu marqué, & seroit peut-être infushiant fans la pression qu'exercent surcet inteftin les parois abdominales. Sous l'influence de ces deux causes, les matières arrivent dans le reclum qui se laisse distendre par elles, mais qui, après un certain temps, fe contracte de haut en bas pour les expulser. Mais malgré l'épaisseur qu'il présente dans fa couche mufculeufe, fa contraction feroit infussifiante si elle n'étoit aidée par celle du diaphragine qui abaiffe directement les vifcères , & par celle des muféles abdominaux, qui, par leur réfiffance, empêchent que l'effet de la preffion ue se borne à les porter en avant. Mais il ne suffit pas que les matières, pour fortir de l'inteffin, foient ainfi pouffées vers l'auns, il faut encore que celuici s'ouvre pour leur livrer paffage ; c'est ce qui arrive par le relâchement des deux sphinclers & celui du releveur de l'anus.

Contractions des fphincters de l'anus. Le fphincter externe ne diffère en rien, pour le ftructure, des nufcles de la locomotion. Il jouit du même mode de contraction, & comme eux, il entre en action fous l'influence de la volonté. Il est habituellement fermé par le feul effet de sa tonicité, mais il peut se contracter avec plus de force & aider par fon refferrement à celui du sphincler interne, dans les cas où il faut empêcher la fortie involontaire des matières stercorales , lorsque la plus grande liquidité de ccs matières & l'intenfité plus grande des contractions du rectum & du colon exigent une réfistance plus forte que de cou-

Le sphincler interne ne présente rien de difféseffent entièrement; on ne voit plus qu'un petit ! sphincters du canal digestif; il est alternativement contracté & relaché. Quand le rectum est vide . les contractions font rares & de peu de durée; quand il est plein, elles durent très-long-temps; les intervalles de relâchement au contraire sont très-courts.

Le sphincler interne de l'anus n'est pas bien diftinet des autres faisceaux charnus qui sorment le plan interne de la tunique moyenne du rectum, à les plus inférieurs partagent la contraction dans le temps où cet intestin est rempli par les matières qui s'y font accumulées. Lorique la défécation s'exécute fous l'influence de la volonté, ces anneaux fe relachent de bas en haut devant les matières stercorales, à mesure que celles-ci sont nousfées par la contraction successive des anneaux su-

Remarques sur les contractions du canal digeflif. Dans tous les mouvemens que nous venons de décrire , la contraction des faifceaux annulaires se manifeste par des effets très-sensibles; celle des faifceaux longitudinaux est beaucoup plus obfcure, & ses estets ne sont guère manifestes qu'à l'œsophage, où une excitation extérieure détermine un raccourciffement fubit très-prononcé, & à l'inteftin grêle, où l'on voit les circonvolutions changer de rapports entr'elles, ce qui ne pourroit être produit par la seule contraction des faisceaux an-

pulaires.

nérieurs.

Ce n'est que dans les changemens qui s'opèrent lentement, qu'on peut bien apprécier l'action des faifceaux longitudinaux, fur le canal inteffinal. Tout le monde fait que lorsque l'estomac est resté quelque temps vide , il revient fur lui & diminue confidérablement dans toutes ses dimensions, ce qui ne fauroit avoir lieu fi les faisceaux qui suivent la direction de ses deux courbures, & qui se continuent avec ceux du plan externe de l'intestin grêle, ne se contractoient aussi bien que les faifceaux annulaires qui les croifent. Ce refferrement n'est point borné à l'estomac : l'intestin grêle. le gros intestin y participent également, quoique d'une manière moins fensible; mais on peut le voir très-marqué chez les individus morts à la fuite d'une longue maladie, dans laquelle ils ont pris peu d'alimeus & de boiffons ; chez eux, le canal intestinal se trouve souvent réduit au tiers de fa longueur : & quant à fa capacité intérieure , elle est quelquesois diminuée au point de pouvoir à peine admettre le tuyau d'une plume à écrire.

On a pu remarquer que fous le rapport de la contraction, les parties fus & fous-diaphragma-tique du canal inteffinal offrent entrelles une différence bien trauchée. La partie supérieure, foumife par fa partie externe à une excitation phylique, fe contracte brufquement & dans une grande étendue, absolument comme le feroit un muscle de locomotion placé dans les mêmes circonstances, tandis que la partie inférieure, stimulée par le même excitant, se resserre d'un mouvement

fivement aux faifceaux voifins. Le phénomène eft furtout bien remarquable chez les oifeaux. Chez ces animanx privés de diaphragme, on ne peut défigner de la même manière que chez les mammifères, les parties analogues du canal inteffinal; mais chez eux comme chez ces derniers, l'estomac & la partie du tube digestif placée au-dessous de lni , fe contractent par un mouvement leut & vermiculaire, tandis que l'œfophage jouit d'un mouvement brufque & instantané. Cependant cet organe est pour ainfi dire membraneux, & ne préfente dans fon organifation rien d'apparent qui puisse le faire distingner de certains autres points du canal inteffinal, L'effomac, au contraire, offre des muscles rouges, épais, pourvus de tendons, femblables aux muféles de la locomotion, mais qui ne jouissent pourtant que d'un mouvement vermiculaire.

Contraction de la vessie. Cette contraction se borne, d'une part, au refferrement uniforme de tonte la tunique musculeuse pour expulser l'urine quand la diffension de l'organe a été portée trop loin, & de l'autre au resserrement habituel & plus énergique des faifceaux charrus du col. refferrement qui retient ce liquide dans la vessie jusqu'au moment où le besoin, produit par cette distention, s'en fait fentir.

La contraction de cet anneau mufculeux peut s'oppofer à la fortie de l'urine tant que celle-ci n'est pas en assez grande quantité pour saire s'é-lever la vessie au-dessus de la marge du bassin : au-delà de ce point, comme cet organe n'est plus protégé par des parois offeuses, il devient plus exposé aux effets de la pression abdominale; & comme, d'ailleurs, la tunique mufculeufe, plus distendue, tend davantage à revenir sur elle-même, l'urine fe trouve, dans fa cavité, foumife à une compression qui l'en expelseroit malgré le refferrement du sphincler, fi, à la réfiftance opposée par celui-ci, ne venoit se joindre celle du releveur de l'anus, dont la contraction a pour effet d'appliquer l'une contre l'autre les parois de l'urètre.

Dans les efforts de défécation , quelque petite que foit la quantité d'uriue qui distende la vessie, cet organe, soumis à une pression affez forte, à cause de l'abaissement du diaphragme, tend toujours à s'en débarraffer ; comme d'ailleurs le releveur de l'anus, qui aide ordinairement le sphincler à s'opposer a cette expulsion, se relâche dans ce moment pour le passage des matières stercorales, la réfistance n'est plus assez grande & le liquide doit s'échapper-

Le relâchement du releveur de l'anus est presque toujours accompagné de celui du fohincler externe ; & comme l'action du premier de ces mufcles est nécessaire pour s'opposer à la sortie des matières fécales comme à celle de l'urine, il arrive qu'an moment de l'expulsion de ce liquide, lent qui commence au point excité & passe succes- les matières contenues dans le reclum trouvent

une grande facilité à s'en échapper : aussi, chez les individus atteints de diarrhée, l'urine n'est-elle point expulsée par un jet continn ; sa fortie est . au contraire, interrompue par des contractions brusques & fréquentes des muscles du périnée, contractions qui ont évidemment pour but de s'oppofer à la fortie des matières stercorales.

De toutes les tuniques mufculeufes du corps humain, la tunique de la veffie est celle qui le montre le moins feufible aux excitations appliquées à sa surface extérieure. Quant à celles que l'on pourroit porter sur sa surface interne, au moyen de médicamens irritans, je n'ai pas eu l'occasion d'en faire l'essai, & je ne crois pas qu'aucun auteur en ait décrit les effets.

Les contractions spontanées se développent quelques inflans après la mort dans la tunique musculaire de la vessie, & chassent une partie de l'urine contenue dans cet organe s'il s'en trouve

une affez grande quantité.

Le meilleur moyen d'observer ces contractions & de voir leurs effets auffi marqués que poffible . eft d'ifoler entièrement la vessie fur un chien qu'on vient de mettre à mort. Si l'on a eu foin de ne pas intéreffer le col, on voit que son resserrement fusfit d'abord pour s'opposer à la sortie de l'urine follicitée par l'action de la pefanteur; mais bientôt les parois de la cavité reviennent fur elles mêmes, la veffie, de flafque qu'elle étoit, devient dure & rénitente, & furmontant la réfistance du sphincler, elle lance l'urine par un jet qui s'élève fouvent, à plus d'un pied. Pendant ce temps, le volume de l'organe diminue, & quelquefois à un tel point que l'expulsion achevée, il offre à peine le dixième de ce qu'il étoit avant le refferrement.

Contraction du cœur. Des deux mouvemens de fystole & de diastole que présente chacune des cavités du cœur , le premier est bien évidemment un effet de contraction musculaire. Pour le second, la chose est loin d'être aussi maniseste, & tout porte plutôt à croire que dans la dilatation, les parois de ces cavités le montrent purement paf-

Les mouvemens des cavités du cœur font trop intimement liés avec le monvement du fang qui les traverse, pour qu'on puisse décrire les uns sans parler en même temps de l'autre : auffi l'ordre que fuit ce liquide dans fon cours, fera celui que nous adopterons dans la description des contractions des parois qui le meuvent.

Quaud fur un animal vivant on observe le cœur mis à nu, on voit que le refferrement des ventricules alterne avec celui des oreillettes, & vice versa, de manière que la systole des uns a lien précifément au moment de la diaffole des autres.

ll n'est pas absolument exact de dire, comme on le fait ordinairement , que l'oreillette droite fe contracte fous l'influence du fang qui y arrive par les veines caves supérieure & inférieure, puisqu'après qu'on a lié ces vaisseaux & empêché ainsi traire.

l'abord du fang, les contractions n'en perfiftent pas moins. On les voit également continuer fur un cœur que l'on a détaché entièrement du corps. La contraction de l'oreillette droite se fait d'une manière nette & brufque, comme celle des mufcles

de la locomotion. Cette contraction, sans effacer entièrement la cavité de l'oreillette, la diminue confidérablement, & le fang s'échappe par toutes les ouvertures fuivant le degré de facilité qu'il y trouve. La veine coronaire n'a qu'un très-petit calibre & n'en peut, par conféquent, admettre que fort peu; elle eft, d'ailleurs, garnie d'une espèce de valvule qui en ferme prefqu'entièrement l'entrée. La veine cave, il est vrai, offre un orifice affez large, mais cette veine, dans l'abdomen, est foumife à une pression confidérable, & la partie voifine du cœur peut feule se distendre pour recevoir le sang de l'oreillette. Quant à la veine cave supérieure, le sang n'y peut refluer qu'en remontant contre l'action de la pefanteur & en furmontant le poids de la colonne nouvelle qui descend vers l'oreillette. Il ne remplit donc encore de cette veine que la partie la plus voifine du cœur.

L'orifice oriculo-ventriculaire offre un paffage plus facile; fa largeur est beaucoup plus grande, & la cavité du ventricule droit , auquel il condoit, s'agrandit dans le moment même où diminue celle de l'oreillette. Ce ventricule reçoit donc la plus

grande partie du fang chaffé.

La dilatation de l'oreillette fuccède immédiatement à fon refferrement, & le fang veineux dont le cours avoit été suspendu, s'y précipite de nou-

La diastole est-elle un effet purement passif de l'afflux du fang? C'est l'opinion d'un grand nombre de physiologistes, & c'est celle que professoit Haller. Hamberger, qui étoit rarement du même avis, foutenoit au contraire que la dilatation étoit la caufe & non l'effet de cet afflux ; que les parois de l'oreillette étoient plus actives dans ce cas que dans la fyftole , car elles lui paroiffent plus dures , & que le vide qui tendoit à le produire dans cette cavité ainfi activement agrandie, étoit la caufe qui y faifoit arriver le fang contenu dans les veinés caves & coronaire.

Ces deux opinions trop exclusives ne peuvent aujourd'hui être adoptées; celle de Haller manque d'exactitude, puisque la dilatation de l'oreillette n'exige point l'abord du fang, qu'elle a lieu après la ligature des veines qui l'apportent, & qu'on la remarque même fur un cœur entièrement féparé du corps : mais fi cet auteur, au lieu de la préfenter comme un effet paffif de l'afflux du fang, se fût contenté de dire qu'ou n'y voyoit rien d'actif, je ne fais ce qu'on ent pu lui répondre.

Jufqu'ici , il est vrai , rien ne prouve que les parois du cœur foieut entièrement inactives dans la diastole, mais rien aussi ne nous prouve le con-

Ce n'el certainement point la dilatation de l'ocellitet qui attive le fang par une el pôce de faccion, comme le prétend Hamberger. S'il en étoit ainf, a cette augmentaiton de capacité adive, & tout-àfait indépendante de l'afflux du liquide, devroit ètre la même, qu'il en abordit on non, dans la cavité. Or, l'oblevation aous apprend que lorfaque l'ocorra da fang le libre dans les veines cavque le cours da fang el libre dans les veines cavque l'ocorra du turement rebondie que dans le adictole, eff bien autrement rebondie que dans le co où elle eff vide par fuite de la ligature de ces veines ou même de leur fedion.

On pent donc dire, fans crainte d'erreur, que l'arrivée du fang dans l'oreillette droite est une des causes de sa dilatation. Je sais qu'un grand nombre d'écrivains prétendent que le fang veineux arrive avec trop peu de force dans cette cavité, pour pouvoir la distendre en aucune manière; mais cette force n'est pas aussi petite qu'on le suppose communément. On doit se souvenir que pendant la fystole, le sang, repoussé dans les veines caves, s'est accumulé dans les parties de ces veines les plus voifines du cœur, qu'il a diftendu fortement leur parois, & que lorsque la caufe qui s'opposoit à son monvement vieut à ceffer, ces parois élastiques, quoi qu'en dise Bichat, doivent réagir elles-mêmes fortement; que l'impulsion qui en résulte pour cette portion du fang, jointe à celle qui lui est communiquée par la colonne qui la fuit, doit le pouffer avec affez de force dans l'oreillette. On peut remarquer d'ailleurs, qu'au moment où il y pénètre, les parties qui s'étoient contractées dans la fystole se trouveut dans l'état de relâchement, & fe laissent, par conféquent, plus facilement diffendre.

La cavité a été rétréeie par Inite d'une contraction mifeculaire de fes parois ji ell naturel que dans levelàchement, elle revienne à une capacité plus grande ; puet-teré d'ailleurs, dans cemociment de dilatation, y a-t-il quelque chofe qui tienne à Plafficité des parois, comme on le voit dans les artères qui, d'uninuant d'abord fenfiblement de capacité, après avoir été foumifes heme caufe intérieure de dilatation, reprennent enfiet, par l'elle de cette méme élaticité de parois, un calibre plus confidérable, & tel qu'elles Pavoient ordinairement auparavant.

Mais, dira-t-on, quand on examine fur un cudavre les parois de l'oreillete, on n'y reconnoit point cette élafficité & la réfiftance à la raptre, également remarquable pendant la vie dans ces parties; l'obferve-t-on auffi alory 75 ion ne la comonificit pas d'avance, on feroit loin de la foupconner; n'en pourroit-il pas être de même de Păstării 67

Cette (upposition me répugne moins à admettre, que celle d'une force d'expansion dont tiqués que celles des venines avez, régaléeonomie n'offiriroit aucun autre exemple; car la it leur tour, & le poulfent dans l'orcid autribuer à cette causse l'augmentation de volume une force qui s'ajoute à celle qui lui el des tiffus caverneux, me sembleroit aussi peu niquée par l'ondée nouvelle qui le suit.

MEDEURS, Tome X.

Hab.

Ce n'est certainement point la dilatation de l'o- fensé que d'y rapporter celui d'une éponge que

Au reste, ces deux idées étant purement conjesturales, l'une & l'autre ne méritent pas qu'on y attache beaucoup d'importance, & jusqu'à ce que l'expérience ait décidé. l'esprit pourra se déter-

miner pour celle qui lui fera le plus agréable. Le fang qui afflue de nouveau dans l'oreillette droite ; pendant la diastole , pénétreroit de suite à travers l'orifice oriculo-ventriculaire dans le ventricule du même côté, si celui-ci n'entroit en même temps dans fa fystole. Or, on concoit que dans cet instant où la capacité intérieure diminue, loin de pouvoir admettre une nouvelle maffe de liquide, il tend à expulser par ses ouvertures celui qu'il conteuoit dejà. Or, le reflux ne peut avoir lieu vers l'oreillette, car le fang qui se porte dans cette direction, relevant la valvule tricufpide, ferme l'orifice & oppose ainsi luimême un obstacle à son passage. Îl ne reste donc de voie libre que celle de l'artère pulmonaire, & c'est en effet dans cette artère que s'engage tout le fang chaffé du ventricule, fauf la petite portion qui peut repaffer dans l'oreillette, à travers l'efpace que laissent entr'elles les trois pointes de la

Le ventricule dans fa fyfiole fe contracte par un mouvement brufque, & rapide comme eff celui de l'orelliètte, mais la diminution apparente de volume qui en réfulte, eff proportionnellement beaucoup moindre; la disable qui la fuit est par confiquent moins fensible l'extrierur. Catte disable fequent moins fensible l'extrierur. Catte disable capites que celle de l'orelliette; mais l'affiliade des parois qui tend à faire reprendre à la cavité fa première forme, doit avoir ici des offets plus marqués è causfe cleur plus grande épsilleur.

valvule.

Pendant la dilatation du ventricule; le fing qui en a été chaffé par la contradium précédente, y reviendroit par l'effet de fa propre pefanteur & par la réadtion qu'exercent fur lui les parois diftendues de l'artère pulmonaire, fi les valvules fyginoides qu'il a relevées en montant, ne s'abardifosent devant lui loriqu'il tend à defeendre, & no

lui fermöient aiufi le paffage.

Après avoir parcouru l'artère pulmonaire & fest divisions, le faug revient au œur par les veince pulmonaires, & aborde dans l'oreilette gauche par quatre canaux, deux pour chaque cost. Il ny entre point d'un mouvement contina & comme que dans le temps de dilatation. Dans le temps de references qui a précédix, ce liquide s'ell accumulé dans les quatre troncs des veines pulmonaires qu'il a difiendau. Quand arrive la diable, les parois de ces veines, plus épailles le parois de ces veines, plus épailles le parois de ces veines, plus épailles de plus deltaignes que celles des veines caves, résguifent fur la la leur tour, & le poullent dans l'orcillette avec une force qui sépaite à celle qui lui el comma-

La contradito de l'oreillette gauche ne diffère en rien de celle de l'oreillette droite. Son ellet eft de ponfier dans le ventricule la plus grande partice de fang qu'elle contenoit; une petite portion eft refoulée dans les veines palmonaires, une autre refie dans la cavité, qui ne s'oblitère point entièrement par la contradion. Le vestricule gauche fe refierer bientôt, se li quide qui ne peut remonter dans l'oreillette, à caufe de la difponition de la valvule mitrale, eft chaffé dans l'eorte d'où il peut, on fonlevant les valvules tygmoides qui s'abniffent eniute, s'opportra i fon retoute.

Le cœar mis à na fur un animal vivant, le montre prefiquinefilhle aux excitations extérieures, & même après le mort de l'animal, quand on a fait celler la refipiration en ouvrant les deux cavités des plèvres, fes mouvemens, qui perfifient 'encore quelque temps, ne font pas altérés d'une manière bien vifible par les caufes d'irriation qu'ou y applique. Les mouvemens des quatre cavités oblervent le même rhythme que pondant la vie, mais après avoir diminus d'intentité, & quelque temps avant de difparoitre, ils précentent une irregularité plus ou moins grande. Ceux des oreillettes perfificest encore lorique ceux des ventricules ont déjà cedité depuis long-temps.

Pour bien voir les mouvemens du cœur, il faut les obferver non point fur un mammifère, où ils font néceffairement altérés par la modification de la respiration, quine peut plus se saire que d'un feul côté, mais fur un oileau, qui préfente la même organifation dans ce vifcère, & une disposition plus avantageuse dans les organes pulmonaires, qui, attachés aux côtes, se dissendent encore après qu'on a enlevé le sternum. A mesure que l'animal s'affoibilit, par fuite de la perte du fang, on voit les contractions s'altérer. Dans les mouvemens qui précèdent la mort, ces contractions ne font plus qu'une espèce de frémissement ondulatoire qui explique la fenfation que fait éprouver le pouls à la fuite des grandes hémorvagies.

On a long-temps disputé ponr favoir si, dans le moment de la contraction des ventricules , le cœur s'alongeoit ou se raccourciffoit. Des observations nombreuses n'avoient rien décidé sur ce point. & les uns le voyoient s'alonger dans le moment même où d'autres le voyoient se raccourcir. Il est en effet très - difficile d'observer un mouvement partiel fur un organe qui est constamment agité par un mouvement général de déplacement. Chaeun apportoit des raifons en faveur de fon opinion. Comment croire, disoient les uns, qu'un organe mufculaire puiffe s'alonger dans le moment de la contraction ? Et s'il ne s'alonge pas , disoient les autres, comment frappera-t-il dans la systole les parois du thorax, dont il est éloigné de près d'un pouce? Baffuel, enfin, intervint dans la difpute, & ne se bornant pas à examiner la surface de l'organe, il fit voir que fi le cœur s'alon-

geoir dans la fyfidot, ples valvules mitrales & triacupiridas, retenues abaifices par les colones charnues, no pour roient fermer les ouvertures oricolventricialires. Il refloit à démontrer comment ces ventricules fe raccourciffant, le com pouvoit fe porter en avant. Senna ettribua cet effet, 1º, à la dilatation des orcillettes qui fe fait pendant la contraction du ventricule; 2 y-à, la dilatation de l'aorte & de l'arrère pulmonaire par fuite de l'introduction du fang que les vantricules y ont possific 5°, au redreffement de la croffe de l'aorte par l'effet du ventrucle gaache.

C'est à la première de ces causes seulement que plufieurs phyfiologistes attribnent maintenant le déplacement du cœur ; mais la dilatation des oreillettes est loin de pouvoir produire une percussion ausii brusque que l'est celle de la pointe de cet organe contre la paroi gauche de la poitrine. Quant à la seconde cause que suppose Senac, je ne crois pas qu'elle puisse avoir un effet bien sensible pour porter le cœur en avant. Il n'en est pas de même de la troisième , le redressement de la crosse de l'aorte est la principale cause de ce mouvement; mais une caufe que l'on n'a point affez remarquée, & qui est cependant bien réelle, c'est le monvement de l'artère pulmonaire, dont les divisions, par fuite de la contraction du ventricule droit, tendent à fe mettre en ligne droite avec le tronc : le cœur, par ce mouvement, seroit porté en bas, & en avant s'il n'étoit follicité en même temos par le redreffement de la croffe de l'aorte qui tend à le porter auffi en avant ; mais en bas il prend une direction moyenne & vient frapper de fa pointe la paroi latérale de la poitrine entre la fixième & la feptième vraie côte.

Le nombre des battemens du cœur est variable

nin.

130	à	140	par	K
120		130		
		110		
90		100		
85		90		
75				
-65		75		
60		65		
	120	120 100 90 85 80 75 65	120 130 100 110 90 100 85 90 80 85 75 80 65 75	100 110 90 100 85 90 80 85 75 80 65 75

Ces nombres varient fuivant une infinité de circouflances, le climat, le fese, le tempérament. Quelques individus préfentent des variétés quelquefois héréditaires : ainfi l'on voit des familles entières dans lefquelles le nombre des pullations chez les adultes ne va guère su-delà de 40.

Les battemens du coup font influencés, d'une manière conne de tout le monde, par les paffions triftes ou gaies; ainf l'imagination a for eux me grand empire; mais ils font fourfarais à l'influence de la volonté. On cite pour fourfarais à l'influence de la volonté. On cite pour fourfar à leur gélés mouvemens du cœur, quelquefois même l'arrêter mouvemens du cœur, quelquefois même l'arrêter.

entièrement. Bayle, au rapport de M. Ribes, jouilloit de cette faculté. « Plufienrs fois, dit-il., Juffque j'étois avec lui à Valladolti en Efpagne, » il a arrêté complétement, pendant quelques fe-« condes, les battemens de fon cœur rauffiét que « lemouvement revenoit dans cet organe, on fen-

toit le pouls fe relever d'une manière infenfible, & après fept ou huit pulfations, il reprenoit fa

» marche irrégulière. »

Contradions du ferotum. Le ferotum offre tanta mouvement réz-lent, produit par le refferrement uniforme de toute la furface, qui revieut uniformément fur elle-même, tantôt un mouvement partiel plus repide qui se montre dans un gradiombre de points la la fois, fronce cette peau dans une fond se diverde lors se lu imprime un dense productions de la propertie de la seconda de des intellius foifiqui on vient de la sépare du corps d'un animal vivant. Ce mouvement ordinairement tumblueux, el provoqué par quelqu'excitation extérieure, tels que l'impression d'un air frais, le piacement de la peau, sec.

Les paffions triftes paroiffent auffi avoir une influeuce très - marquée fur ces mouvemens; une vive frayeur les fait naître avec la plus grande intenfité, & chez les malades craintits ils offrent une véritable difficulté dans l'onération très-finnle

de la ponction pour l'hydrocèle.

Chez les adultes, le forotum est habituellement dans un état moyen de resserrement; son relâchement habituel dénote toujours de la soiblesse.

Contradiona des unetéres des canaux bilitaires pancréatiques chez les olçanux ; des véficules féminales fur les cochons-d'Inde. Ce n'elt point ta leine de décrire ces contradions, qui, d'ailleurs, a Offrent rien de très-remarquable. Un refferment s'opère dans un point du canal difiendu par le liquide que técrère l'organe, a chi propuse quider Dans l'état ordinaire, e mouvement ell spontané, mais il peut être aufli provoqué par que excitation extérieure.

Altérations de la contraction des mufcles locomoteurs.

On ne doit point compier parmi les effets de cles alferátions, la foibleffe dans les mouvemens des alferátions, la foibleffe dans les mouvemens des marches des marches de l'accorditor, quand elle eff la fuite de l'émanation des marfides marce un fylème mufculaire bien développé, & qui, à la contraction près, n'offre une de direction de l'entre de l'état habituel , elle confittee une véritabrent de l'état habituel , elle confittee une véritabrent, l'article Arostiz avecuraira.) Cet affoiblifément de la contractibilet, dans l'atoie meine duaire, paroit dépendre d'une altération dans les fonditons de la partice cettrale de fylème nerveue series paroit dépendre d'une altération dans les fonditons de la partice cettrale de fylème nerveue de l'entre la partice de tranquille conditions de la partice cettrale de fylème nerveue de l'entre de la contractibilet, dans l'une date partie de tranquille conditions de la partice cettrale de fylème nerveue de l'effet anne altération de même nature, & feulement plus profonde , qu'il finat trapportel la cauch de l'entre de l'entre

de la paralyfie, maladie dans laquelle cette contraditité fe trouve totalement fulpendue, ou même entièrement détruite. Cependant, dans les paralyfies partielles, la caufe réfide quelquefois dans les muféles de la partie affectée, ou dans les nerfs

qui's'y rendent.

Un mufcle, chez nn homme fain & dans la vigueur de l'âge, ne peut rester contracté qu'un temps affez court, & ce temps une fois paffé, fa volonté n'a plus affez d'empire pour faire continuer la contraction ; la douleur qui se développe nécessite le relâchement. Chez les individus affoiblis par certaines maladies chroniques, ce temps diminue encore, & dès qu'il est passé, la contraction cesse sans qu'il y ait en avant ce moment d'autre fentiment que celui d'une légère fatigue ; mais un feul inftant de relâchement fuffit pour que le muscle puille se contracter de nouveau, de forte que l'attitude maintenue par l'action n'a pas eu le temps de changer, & que le corps n'a éprouvé autre chofe qu'une efpèce de trémouffement. Chez certains vieillards, les monvemens de locomotion ne s'exécutent plus; la flation ne peut plus fe maintenir que par une alternative femblable de contraction & de relachement dans les différens mufcles dont l'action est nécessaire; & comme le moment de la contraction est égal à celui du relâlâchement, il en réfulte que le corps entier eft agité d'un tremblement continuel. (Povez TREM-BLEMENT SÉNICE.)

Lorfqu'un malade refte très long-temps couché fans pouvoir se remuer , il arrive quelquesois que fes jambes fe fléchiffent peu à peu, de manière que fes talons fe rapprochent des feffes prefque jufqu'au point de les toucher. La disposition des fléchisseurs. par rapport aux os qu'ils meuvent, est en partie la caufe de ces rétractures. (Voyez ce mot.) Ils ont fur les fléchiffeurs un avantage bien marqué, en ce qu'ils agissent sur un bras de levier plus long, avantage qui augmente à mesure que la flexion du membre est portée plus loin. Cette canfe cependant, fi elle agiffoit feule, feroit infuffifante pour donuer aux fléchisseurs cette prépondérance incontestable qu'ils out dans toutes les parties du corps, fur leurs antagonistes. Peut-être, fi on examinoit comparativement ces deux classes de muscles , trouveroit-on dans le nombre , dans la difpofition ou la diffribution des nerfs, des différences propres à expliquer cette fingularité. Le cas qui nous occupe, d'ailleurs, n'est pas le seul où l'influence nerveuse se manifeste, dans des parties en apparence femblables, par des effets très-différens. Dans les convultions, pendant que les fléchiffenrs & les extenfeurs font en proie aux agitations les plus violentes, les adducteurs restent ordinairement dans un état parfait de tranquillité. Peut-être dans les rétractures dont nous parlons, l'influence nerveufe agit-elle en augmentant la tonicité des fléchiffeurs en même temps qu'elle diminue celle

Hhh 2

On remarque fur quelques individus, d'ailleurs bien portans, une alferitoro affer fingulière de la contraéditié mufculaire : chez eux, la volonté de termine bien la contraédin des mufcles dont l'action est nécessitaire, mais elle ne peut la modérer, de forte que tons leurs mouvemens font bruffques, mal réglés, & que leur démarche reffemble silven à colle d'un pantin qui le meut par reffler.

Quelquefois on voit fur un mufule quelques faifceaux charnus se contraster & se relacher plaficurs fois très-brusquement & dans un temps trèscont. Ces palpitations locales parositient pontamément & disparaitent de meier elles deviennent
parfois aflex incommodes quand elles se montrens,
commo cela nell pass rare, dans le releveur de la
paupière supérieure; dans les autres cas, à peine
se ma percoli-con. (Foye & PALTRATROSS DOCALES.)

Souvent, au lieu de plutieurs contractions répétées dans une portion de mollee, on en voir s'opéere une feule fur le mufcle tout entier, ou même ur plutieurs à la fois ; cette contraction et do ordinairement affez prononcée, elle ne revient qu'après un interraile plus ou mois long. Lorique cet état devient habituel, il constitue une véritable maladie fort incommode, & que l'on nomme tic. (Payaz ce mot.) Cette maladie emble attaquer de préférence les mufcles du ou & ceux du cuir tirs-développé, ce mufcle feul en est quelcutées attéch.

Quelquefais tous les mufeles d'un même côté du corps font affectés de ce contractions involontaires jil en réfulte des mouvemens défordonnés du bras & et la main, une efipée de clauvification du même côté, & des contorfions fingulières dans le vifage. Au commencement de cette maladie, les mouvemens ont lieu avec lenteur; ils accuièrent émiteu une mobilité extréme & prêtquecuièrent émiteu une mobilité extréme & prêtque

perpétuelle. (Voyez CHORÉE.)

Dana les convulions proprement dites, les monvemens font beaucoup plus étendus, pheancoupplus énergiques que dan la chorée : or, comme la faculté de contraction s'ule en ration de Piendue, de l'intentité, de la fréquence des mouvemens, il s'enfit que la durée des convulions en la financia de la financia de la contraction de la contraction de la commentation de la contraction de la contraction de la commentation de la contraction de la contraction de la commentation de la contraction de la commentation de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la conlaction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la conlaction de la con

Ces roideurs (pafanoldiques, ces, mouvemens défordonnés, confervent pourtant dans leur addisonamile, une certaine régularité, & apparoifient dans un ordre déterminé. Après un léger treiblement, on voit ordinairement les bras le roidir & leuent, on voit ordinairement les bras le roidir & leuent, on voit ordinairement les bras le roidir & leuent, on voit ordinairement les bras le roidir & leuent à cet effet, furtout chez les jeunes enfans. Quelquefois il furvient immédiatement après, une que fois l'introvient immédiatement après, une qui dure plus ou moins long-temps, & qui ferient par du dure plus ou moins long-temps, & qui ferient par de le respective de ces mêmes parties; agitation extrême de ces mêmes de ces

Lorque les convultions deviennent générales, elles préfentent un fpectacle vraiment effrayant; les membres & le corps tout entier font agités des mouvemens les plus violens, auxquels faceèdent des contractions tétaniques. Les méchoires fe ferrent, la tête fe renverfe, les yeux font fixes ou roulent dans leur orbite.

Un état aussi violent ne peut être de longue durée, mais il se reproduit plusieurs sois dans chaque accès, & pour les accès eux-mêmes il n'est pas rare d'en voir plus d'un dans le même jour.

(Voyez Convulsions.)

Ordinairement, comme je l'ai déjà dit, dans les convultions des membres, les adducteurs reflent tranquilles pendant que les fléchiffeurs & les extenseurs présentent le plus grand désordre. Un phénomène à peu près semblable se montre dans e tétanos, c'est - à - dire, qu'une feule classe de muscle participe à l'affection. Tantôt la contraction spasmodique qui la constitué porte sur les sléchisfeurs de la tête & du tronc qu'elle tient pliés en avant (emprosthotonos); tantôt elle porte fur les extenfeurs, & la tête & le tronc renverfés en arrière font courbés comme un are fortement tendu (opisthotonos). Quelquefois le tétanos affecte tous les mufcles & tient tous les membres à la fois dans un état d'immobilité & de roideur ; d'autres fois il est partiel, borné aux muscles qui fléchissent le cou fur la poitrine; fur le dos ou for les épaules. Le plus fréquent de tous est celui qui furvient aux mufcles de la machoire inférieure . & que l'on connoit fous le nom de trifmus. (Voy. ce mot.)

Le développement du tétanos peut être lent ou gradué, ou bien fuivre une marche très-rapide. Lortque cette maladie de termine houreufement, les contractions frasmodiques des mufcles cellent d'une manière graduée & dans un ordre varié.

(Voyez Téranos.)

L'altération la plus fingulière de la contraction des mufcles locomoteurs, est fans contredit celle qu'on remarque dans la catalepsie, au milieu d'autres phénomènes plus extraordinaires encore. L'individu qui a cette bizarre maladie, reffe tout-à-coup immobile & conferve la position qu'il avoit avant l'accès, qu'il foit debout, affis ou couché; mais cette immobilité ne ressemble en rien à celle du tétanos : elle est sans roideur, les membres restent flexibles, ils prennent & confervent les pofitions qu'on veut leur imprimer, & le corps, nourvu qu'il foit dans les conditions d'équilibre, se maintient dans toutes les attitudes où l'on peut le placer. On peut le tenir pendant plufieurs heures dans des politions tellement extraordinaires, que, dans l'état de fanté, la fatigue ne lui permettroit pas de les conserver plus de quelques minutes. Cependant, l'accès finit. Sa terminaison est ordinairement subite, & il ne reste aucune lassitude. (Voyez CATALEPSIE.)

La crampe est la dernière des altérations de la contraction des muscles locomoteurs dont il nous relle à pailer; c'eft une coutrafion foudaine des mutles, accompagnée de douleurs très -vives, d'une douleur plus ou moins confidérable, l'aquelle saît le plus fouvent fpontanément; ou du moins fins scuale apparente; c'eft Ordinairement aux mufcles du mollet qu'elle furvient; & Intout pendant la muit. On la fit celfer afler, promptement en appuyant fortement le pied à terre; il ne relle qu'un legre engourdiffement qui fe dilippe hiendit.

La crampe survient aussi quelques fois dans l'exercice de la natation, qu'elle contribue à rendre plus pétilleuse. Souvent des nageurs qu'elle privoit du mouvement d'une jambe, ont péri dans des circonslances où le développement de tontes leurs

forces eût fuffi pour les fauver.

On confond fouvent avec la crampe un engourdiffement douloureux des muscles de la jambe, provenant de la compression qu'exerce l'autre génon sur le nerf & les vaisseux poplités lorsque les deux jambes sont croisses l'une sur l'autre.

Je ne dois pas onblier de parler des mouvemens de carpologie, mouvemens qui apparoifient dans les demiers inflans de la vie, & qui lont produits par la contraction des mufelos léchificars, & quelquefois par ceux du bras. Le mouvant femble chercher la fair fur fon lut quelques petits corpe, ou paroit vouloir relever fes convertures. Les insufficars que la manuel partie par parent formation de la manuel partie par parent conformation de manuel partie par parent con (ymptòme denote toujours une affection des organes oferbraux. (Poyse Carprocoffs.)

Altérations de la contraction du diaphragme.

On fait que le diaphragme se contracte pendant les essorts , & l'on croit communément que c'est pour sixer le thorax & donner ainsi un appui solide aux membres qui s'y attachent. Cela peut être en esset un des caules de sa contraction , mais ce ne esset un des caules de sa contraction , mais ce

n'est pas la feule.

Lefqu'un grand effort devient nécessaire de la part de tous les nucles de la locomotion, il n'y a abloument à se controller que ceux dont l'action est indispensable à l'accomplissement du mouvement. Les mouvemens alternatifs du thorax font suspendos, ses parois olseus e abandonnées à elles-mêmes rétrécissent la cavité, & les poumons, affaitiés comme dans le moment de l'expration, ne se lasiferoient traverser que très - difficilement par le lang, sil et diapragme, en l'abalificat, ne leur permettoit de se développer un peu. La contraction dans pas liés divellement avec l'Effort, mais avec le bejon que la circulation ne soit pas suspendant le temps de s'adment pendant le temps de s'adment.

Comme au même moment les mufcles de l'abdomen se contractent fortement pour fixer d'une manière solide au bassin la colonne vertébrale par l'intermédiaire du thorax, les viscères resoulés teadent à porter en baut le diaphragme, & ne i

permettent jamais que fon abaiflement puiffe devenir bies confidérable : aufit, quelle que foit l'énergie de contraction que déploie ce mufele, la circulation épouve toujours une gêne plus outmoins grande, & cette gêne est même une des principales canfes qui empêchent que de violeus efforts muiffent être long-temps continuêt

L'accélération des mouvemens du diaphragme conflitue l'anhélation qui est une accélération de la refoiration. Cette modification dépend ordinaiment d'une cause immédiate , qui peut être ellemême l'effet de circonflances très - différentes entr'elles, telles que l'augmentation de la contractilité du cœur, ou la déforganifation d'une partie des poumons. On fent que quelle que foit la caufe qui accélère le cours du faug dans les vaiffeaux capillaires des cellules bronchiques . l'air qui y fera décomposé plus rapidement aura besoind'être plus fouvent renouvelé, & la respiration deviendra plus fréquente : or , cette accélération dans les vaisseaux capillaires pourra dépendre, ou de ce que le cœur , dans un temps donné , y pouffera une plus grande quantité de fang , les contractions devenant plus fortes & plus fréquentes : ou de ce que, dans le même temps, une quantité towjours égale de fang fera obligée de paffer à travers des vaisseaux moins nombrenx, les autres n'étant plus perméables dans la partie déforga-

Le foupir est produit par une contraction lente du diaphragme, fuivic d'un relâchement plus prompt; l'inspiration prosonde qui en résulte est ordinairement nécessitée par une légère accélération qui se produit dans la circulation sons l'in-

fluence d'une paffion.

Dans le băillement, î'infpiration eft plus profonde encore, & la bouch e Youre largement comme post alfer à l'air u libre pallage; cette tiafpiration fucede communément à d'autres infpirations plus aire. Au man Jes mouvement de ceftifications plus aire à un ma Jes mouvement de ceftification de l'entre de la comme on fait, fouvent produit par l'ennni, mas elle eft aufit test-fouvent la fuit d'une attention foutenue, comme on peut le voir au théâtre & dans les falles de concert, chez les individus qui prennent le plus d'intérêt au fpediacle ou à la mu-lione.

Le diaphragme concourt à la production du rire comme à celle du billiement, mais d'une manière différente; c'eft une alternative rapide de contractions très-légères & de relâchement, une effecte de tremblement convulif du mufcle dans le moment où il s'alonge pour remonter dans la poitrine. Quand ce mouvement eff très-prononcé, les mufcles de l'abdomen y premnent une part plus ou moins adive; l'ébranlement qui fe commanique alors aux parties flucées dans l'épigaffre eff-fouvent fuivir d'un fentiment de douleur dans cette région.

Pai observé sur moi-même, dans nne hépatite

siguë, un tremblotement du diaphragme affer ! Altérations de contractions dans les parties muffemblable à celui qui a lieu dans le rire. L'infoiration ne préfentoit rien que d'ordinaire, elle étoit feulement plus profonde à caufe de la fièvre qui existoit; mais l'expiration, au lieu de s'achever dans un feul temps, fe faifoit par cinq ou fix expirations partielles & d'un mouvement faccadé.

Le hoquet est produit par une contractiou brufque du diaphragme, fuivie immédiatement de l'occlusion de la glotte & accompagnée d'un bruit particulier. Comme cette affection paroit trèsl'umptomatique d'un certain état de l'estomac, & qu'elle l'accompagne d'un fentiment de tiraillement à l'épigastre, Morand avoit pensé qu'outre l'abaiffement du diaphragme il y avoit un raccourciffement de l'œfopliage qui tendoit à faire remouter fa portion cardiaque; mais pour faire admettre dans l'œsophage un femblable mouvement, la première confidération est de bien pen de poids; & quant à la feconde, je crois que le tiraillement qu'on éprouve n'a point lieu dans la portion cardiague de l'estomac, mais dans la portion correspondante du diaphragme, & qu'il est un esset de la contraction même de ce muscle, laquelle ne pouvant plus avoir pour effet de l'abaiffer à cause de l'occlusion subite de la glotte, tend à rapprocher de ses piliers, qui ne peuvent se déplacer, fon attache antérieure.

Le fanglot ne diffère du hoquet, quant aux phénomènes qu'il préfente, qu'en ce qu'au mo-meut de la contraction du diaphragme, la glotte ne se ferme point complétement : aussi le bruit que l'air fait entendre à l'on paffage dans le larynx est-il prolongé dans le fanglot, pendant qu'il est bref & terminé brufquement dans le hoquet.

Le diaphragme ne prend, dans la toux, qu'une part très-peu active. Les mufcles abdominaux fe contractent & tendent à le refouler en haut , mais cet effet ne peut se produire, la cavité de la poi-trine ne peut ainsi diminuer tant que la glotte fermée ne permet point à l'air de fortir. Tout-àcoup cet obstacle vient à cesser, la contraction des mufcles abdominaux a fon effet, le diaphragme remonte brusquement, & l'air, chassé des poumons, fort en produifant à fon paffage un bruit qui commence nettement au moment où fe ferme la glotte, retentit plus ou moins dans la cavité de la poirrine, & préfente un timbre qui varie en railon de l'état différent des conduits aériens. (Voyez Toux.)

L'éternuement diffère de la toux en ce que la glotte ne s'oppose dans aucun instant à la fortie de l'air ; c'eft, d'ailleurs , également un brufque relachement du diaphragme qui coïncide avec une contractiou non moins brufque des mufcles abdominaux. A ce moment, la bouche qui s'étoit ouverte pour l'infpiration profonde qui précède toujours, fe ferme, & l'air, à qui ce passage est interdit, est forcé, pour fortir, de traverser les toffes nafales.

culaires du canal digeflif.

Pharyna. La contraction fpafmodique du pharynx s'obferve dans un grand nombre de circonftances'; elle eff quelquefois effentielle , mais bien fouvent symptomatique : elle accompagne fréquemment l'hystérie, l'hydrophobie, &c. On la voit quelquefois furvenir chez des mélancoliques qui le font privés long-temps d'alimens dans la crainte d'êre empoisonnés, ou pour tout autre motif qui les frappe fortement : elle perfifte quelquefois après que cette fantaifie a difparu, & ils périroient, dit - on, faute de pouvoir prendre de nourriture, fi on ne portoit les alimens jusque dans leur estomac, par le moyen d'une fonde.

Efophage. L'ofophage pent offrir, comme le pharynx , un refferrement fpafmodique, mais on a bien plus rarement occasion de l'observer. Son mouvement antipéristaltique contribue à faire remonter , prefque dans la bonche , un liquide aigre qui se forme dans l'estomac pendant les mauvaises digestions, ou la bile qui pénètre quelquefois dans cet organe par fuite des contractions anomales du duodennm. Telles font les capfes des rannorts & da pyrosis.

Si c'est une quantité un peu considérable de liquide ou de matières alimentaires qui remontent dans la bouché, le phénomène, qui est toujours le même, prend le nom de régurgitation. Il arrive fréquemment chez les eufans dout l'estomac est ordinairement distendu par une grande quantité de lait, ou chez les individus qui fe font gorgés d'alimens & de boissons, surtout lorsque, dans quelques efforts, comme ceux de la défécation, l'estomac se trouve pressé par la contraction du diaphragme & des parois mufculaires de l'abdomen. Les personnes qui jouissent de la faculté de ruminer suppléent à ces contractions, pendant lefquelles la partie inférieure de l'œsophage est habituellement fermée . & ne s'ouvriroit . comme pour la régurgitation , qu'accidentellement ; elles y fuppleent, dis-je, au moven d'une preffion exercée avec les mains fur l'épigastre & la région ombilicale.

L'œlophage, qui est habituellement actif dans la déglutition des líquides, fe relâche dans le dernier période de certaines maladies, & fe laisse traverser par eux comme un conduit inerte, en faifant entendre un bruit qui préfage la fin. prochaiue du malade.

L'œfophage joue un rôle important dans le vomiffement, & cet acte ne pourroit avoir lieu fi fon relâchement, & furtout celui de la partie inférieure, ne coincidoit avec la contraction convulfive du diaphragme & des mufcles abdomi-

Estomac. L'estomac prend , dans le vomissement, une part très-peu active. La contraction de la tunique moyenne le borne à un refferrement très-leut, qui diminuant la cavité de cet organe l à mefure qu'il fe vide , permet à la pression abdominale de s'exercer fur lui avec plus d'avantage pour expulser le reste des matières qu'il contient.

(Voyez Vouissement.)
Pylore. Il paroit qu'entr'autres altérations de la contraction du canal digestif, celle qui caractérife le plus spécialement la lienterie, c'est le relachement anomal de l'anneau mufculaire du pylore ; relachement qui permet aux substances alimentaires de vaincre, fous l'influence de la pression abdominale, la réfiftance de l'anneau fibreux, & de paffer dans l'inteffin grêle avant d'être réduites en pâte liquide.

Intestin grêle & gros intestin. Le mouvement habituel de l'intestin grêle est ordinairement augmenté par la colique, foit que cette affection foit purement nervense, soit qu'elle dépende de mauvaifes digestions. Les digestions de cette nature . même lorfqu'elles ne font pas accompagnées de douleur, produifent encore cet effet. Les contractions plus intenfes de la tunique moyenne de l'intestin font marcher dans son intérieur les gaz qui s'y trouvent ordinairement alors en plus grande abondance, & qui s'y meuvent en faifant entendre un bruit que l'on défigne par le nom de borbo-

rygmes. Les caufes qui augmentent les contractions de l'intestin grêle, augmentent aussi celles du gros intestin. Dans le cholera-morbus, le mouvement antipéristaltique très-violent, peut saire remonter jusque dans l'estomac les substances alimentaires contenues dans le point le plus reculé de l'iléon, & qui , privées prefqu'entièrement de leurs principes primitifs, ont déjà subi une très-grande altération ; mais les matières flercorales proprement dites ne peuvent jamais parcourir le même chemin. la disposition de la valvule iléo-cœcale leur défend le retour dans l'intestin grêle.

Les paffions paroiffent avoir une influence bien marquée fur les mouvemens du canal intestinal. Sans parler ici des effets d'une vive fraveur , la colère, furtout chez certaines femmes, produit une accélération de ces mouvemens, qui fe décèle

par de fréquens & bruyans borborygmes.

Il arrive affez fréquemment chez des eufans très-jeunes, affectés de la diarrhée, que le reclum se trouve distendu par une grande quantité de matières fécales qu'il ne peut expulfer, à caufe du rellerrement très - étroit des sphinclers. Lorsque ces mufcles viennent tout - à - coup à fe relacher ensemble, l'intestin revient rapidement sur luimême, tant à cause de l'élasticité de ses parois , que de leur contractilité qui est alors développée; & si la position de l'ensant est savorable, les matières ftercorales font lancées fouvent à plusieurs pieds de distance.

La diminution de contractifité de la tunique charnue des intestins est presqu'aussi fréquente que fon augmentation; la conflipation en est la fuite

prefqu'inévitable : ce défaut de contraction est furtout fâcheux chez les vieillards, qui n'y peuvent suppléer pour la défécation par des mouvemens affez énergiques du diaphragme & des mufcles abdominaux. La preffion fenle no feroit pas fuffifante pour faire marcher les matières flercorales dans le gros inteffin, mais elle devient pour cet intestin un excitant véritable qui détermine fes contractions. C'est ainsi que l'acte de la désécation off volontaire chez certains individus. & peut s'exécuter fans avoir été précédé du fentiment ordinaire qui en annonce le besoin.

Sphinclers de l'anus. Chez les individus qui ont éprouvé une ou pluficurs attaques de paralyfie, on observe affez souvent un relachement habituel du fphincler externe ; il en réfulte une incommodité très-grande, car lorfque les matières contenues dans le rectum font un peu liquides, il s'en échappe

toujours quelque portion.

La contraction fnafmodique des fehinclers eff moins commune que leur atonie; cependant on l'observe quelquesois. Dans certains cas, dit-on, elle est devenne affez sacheuse pour nécessiter une opération chirurgicale, la fection complète des deux mufcles.

Altérations de la contraction de la vessie.

Quelquefois la tunique muqueuse de la vessie acquiert une fenfibilité telle, que la préfence d'une petite quantité d'urine fait éprouver la fenfation qui accompagne l'accumulation d'une grande quantité de liquide dans sa cavité. & force la tunique contractile à revenir fur elle-même pour l'expulser avant d'avoir subi le degré ordinaire de

La tunique musculaire de la vessie peut être frappée de paralyfie, & l'urine s'amaffe dans la cavité de l'organe fans faire naître aucun mouvement qui tende à l'en chaffer ; mais lorfque la veffie, de plus en plus diftendue, vient à s'élever au-deffus du baffin qui l'avoit jufque-là fouffraite en grande partie à l'influence de la preffion abdominale, elle épronve les effets de cette preffiou, & la contraction du diaphragme, aidée de celle des muscles abdominaux, suffit ordinairement pour expulser une partie de l'urine, à moins qu'une contraction spasmodique de l'appareil musculaire du col n'y oppose un obstacle trop grand. Cette contraction spasmodique du col de la ves-

fie est elle-même quelquesois un obstacle suffisant à l'écoulement de l'urine. Plus fouvent son relâchement habituel, qui paroît dans les mêmes circonstances que celui du sphincter de l'anus, donne lieu à un écoulement involontaire de l'urine.

Altérations de la contraction du cœur.

Il ne nons est pas permis d'observer directement les modifications qu'éprouve la contraction du cœus dans les différentes maladies & dans les diverfes t affections de l'ame, mais nous pouvons juger par celles du pouls, qui en font un effet, combien elles doivent être nombreufes. Cependant, fuivant toute apparence, il en est encore beaucoup dont la counciffance ne pent arriver jusqu'à nous par ce moyen.

Une augmentation dans la force ou la viteffe des mouvemens du cœur, produite par des caufes qui penyent être très-différentes dans leur nature : une altération dans le rhythme de la contraction de ses quatre cavités; enfin, une exaltation de fensibilité qui rend incommode au malade des battemens dout l'intenfité n'est point angmentée : voilà trois affections bien diffinctes qu'on a réunies fous le nom commun de palpitation. Il est évident que pour cette dernière il n'existe point d'altération de mouvemens qui puisse nous occuper. Quant à la première, elle est ou purement nerveufe, ou fymptomatique, ou dépendante de l'altération organique d'une partie du cœur ; ce dernier cas ne rentre point dans notre fujet. Quant aux deux autres, comme les mouvemens du cœur ne diffèrent de l'état ordinaire que par plus de force ou de fréquence, nous nous difpenferons d'en parler:

Les palpitations, qui fout le réfultat d'une altération dans le rhythme des mouvemens des différentes cavités du cœur, penvent dépendre ou de ce que la contraction des oreillettes ne coïncide plus pour le temps avec la dilatation des ventricales, on de ce que plufieurs contractions des oreillettes ont lieu pendant que le ventricule fe contracte une feule fois. Il peut y avoir ainsi jufqu'à quatre contractions de l'oreillette pour une du ventricule ; le pouls ne fait quelquefois pas reconnoître ce défordre, pendant que la main, appuyée fur la région précordiale, le fait apprécier affez exaclement. Cependant, dans le plus grand nombre des circonstances, il y a coïncidence entre les battemens du cœur & ceux de l'artère radiale.

Quelquefois les contractions du conr, loin d'être augmentées, deviennent trop foibles pour pouffer julqu'au cerveau le fang dont la présence est néceffaire à cet organe pour l'exercice de fes fonctions; il en réfulte une fuspension plus ou moins complète de la respiration, des sensations, de l'entendement, de la contraction musculaire.

Quelquefois la fyncope est produite par une sufpenfion subite des mouvemens du cœur, qui n'a point été précédée par leur affoibliffement.

Ici se termine ce que nous avons à dire sur les altérations du mouvement dans les différentes parties mufculaires du corps humain.

Rhumatisme musculaire. (Voy. Rhumatisme.) Ruptures mulculaires.

ferver aujourd'hui, ont été long-temps méconnites-On confondoit les accidens qui en réfultent avec ceux qui fuivent le déplacement d'un muscle, accidens dont on ne connoiffoit pas davantage la caufe : on les rapportoit les uns & les autres à une furextension de muscle, que l'on désignoit tour à tour fous les noms d'entorfe mufculaire , d'effort de foulure, de coup de fouet, &c. J. L. Petit eft le premier qui ait fait connoître la véritable nature de cette léfion, en indiquant les fignes auxquels on doit la diffinguer.

Les ruptures musculaires ont été, depuis cette époque . l'occasion de plusieurs écrits : leur mécanisme surtout paroît avoir exercé beaucoup l'esprit des auteurs qui s'en font occupés, & qui, en général, l'ont affez mal compris, Ils ont tous voulu voir dans cette rupture quelque chofe d'entièrement différent de celle des autres organes. « Chez » ces derniers, difent-ils, elle n'arrive que par » un excès de diftention , tandis que fur les muf- cles elle s'opère par un effet de raccourcissement » déterminé par une contraction violente. » Sans doute, quoique ce ne foit pas le cas le plus ordinaire , la rupture de la partie charnue d'un mufcle neut être produite par le raccourciffement de l'organe déterminé par une contraction violente; mais quand c'est le tendon qui vient à se rompre, ce peut être aussi par l'esset du même raccourcissement déterminé par une contraction. Dans ce cas, comme dans l'autre, la partie dont la contraction produit la rupture n'est pas celle qui éprouve la folution de continuité : mais comme , dans le premier cas, la partie rompue se trouve alors ellemême contractée, l'espèce d'équivoque qui résulte de ce fait a été la caufe de l'erreur dans laquelle font tombés ces écrivains.

Si la rupture du muscle étoit un résultat immédiat de fa contraction, elle devroit s'opérer dans le lieu où les effets de cette contraction font le plus intenfes , dans le point où les faifceaux mufculaires font le plus nombreux, dans le ventre du mufcle, en uu mot, & non pas, comme nous le voyons toujours, plus ou moins près de fon infertion au tendon.

Un muscle se rompt comme se rompt un tendon; un ligament, un os, comme fe rompent tous les corps de la nature. Deux points s'éloignent entre eux d'une quantité plus grande que celle dont peut s'alonger l'espace intermédiaire ; il faut de toute nécessité qu'il se produise une solution de continuité. Or, un muscle contracté, fixé par ses extrémités oppofées à deux points offeux qu'une canfe quelconque tend à écarter l'un de l'antre. s'oppose à cet écartement comme le seroit une corde inextenfible, & comme elle, fi la contrac-

tion perfifte (1), il rompra dans fon point le plus (1) On fent que pour que cette condition ait lieu, & par confequent pour que la rupture puisse s'opérer, il faut que Ces ruptures, qu'on a fouvent occasion d'ob- l'effort foit affez brusque pour que le muscle ne puisse

les deux os fera devenue supérieure à celle de la cohéfion dans un point quelconque de la conti-

nuité.

La portion charnue d'un muscle jouit, dans le moment de fa contraction . d'une force confidérable de cohéfion, & peut, par conféquent, oppofer à sa rupture une réfistance très-grande, mais qui, pour chaque point de sa longueur, est toujours en proportion avec le nombre des faifceaux musculaires qui s'y trouvent. Or, on conçoit qu'un de ces points en peut présenter un affez petit nombre pour que la réliftance foit moindre que celle des parties purement tendineufes : si donc il y a lieu à rupture, c'est dans ce point qu'elle devra s'opérer.

On conçoit que cette rupture d'un muscle qui tend à rapprocher deux points offenx, pourra être produite par l'action du mufcle antagonifte qui tend à les écarter, si celui-ci est capable de dé-ployer une force assez considérable. Mais ce qui femble plus difficile à comprendre, c'est une antre espèce de rupture produite par la contraction même du muscle sur lequel elle a lien ; la théorie que des anatomistes en out donnée est si peu vraifemblable, qu'elle a fuffi pour en faire rejeter l'exiftence. Mais c'est une marche peu philosophique que de nier un fait parce qu'il a été mal expliqué : celuici est constant; commençons par le reconnoître, nous chercherons enfuite à lui trouver une explication fatisfaifante.

La force qu'un muscle est capable de déployer est représentée par la somme des sorces partielles de tous les faifceaux réunis à fa partie moyenne. Les parties extrêmes , tendineufes & charnues , peuvent être confidérées comme des cordes destinées à transmettre son action : or , ces cordes peuvent offrir dans quelques-uns de leurs points une réfistance trop foible pour soutenir l'effort que peut exercer le ventre du muscle; la rupture arrivera néceffairement en ce point, qu'il foit en partie charnu (1), ou purement tendineux.

On voit bien que la rupture s'opérant ainfi, c'est absolument la même chose, que si le muscle dans lequel elle s'opère s'étoit contracté pour rapprocher les deux os (comme dans le dernier cas), ou pour les empêcher de s'écarter (comme dans le premier); seulement, dans un cas, on considère cette contraction comme un principe de mouve-

le temps de se relâcher, une force qui s'exerce lentement ne peut produire de rupture que sur un muscle contracté spaf-

modiquement, & qui se trouve ains soustrait par une cause que que a l'empire de la volonté. (1) Lorsque la rupture arrive dans cette circonstance, le point soblé comprise nure deux points plus résistans, s'alonge, avant la rupture, autant qu'il peut s'alonger, candis que les deux points voifins peuvent encore conferver leur contraction. La rupture d'un muscle arrive donc comme celle des autres organes, par un excès d'extension; mais l'extension n'a lieu dans ce cas que dans le pouce qui éprouve la solution de

foible au moment où la force qui tend à mouvoir ; ment , & dans l'autre comme une cause de rélistance. (ROULIN.)

> MUSCULEUX, EUSE, adject. Mufculofus. De la nature des muscles ; qui est pourvu de beaucoup de muscles. (A J. T.)

MUSCUS ERECTUS (Mat. médic.), lycopodium felago, de la famille des lycopodinées. Sa décoction, comme celle du L. clapatum, a la propriété d'exciter le vomissement. On fait que la pouffière qui se trouve dans les petites coques de ces plantes, & qui est regardée par les uns comme la graine, & par les autres comme le pollen, est d'une nature très-inflammable. Ce genre de plantes est en général très-peu connu quant à fes propriétés médicales. (L. J. M.)

MUSGRAVE (Guillaume) (Biogr. médic.), naquit vers 1657, dans le duché de Sommerfet; fut reçu docteur en médecine à l'université d'Oxford, en 1689; avant il étoit membre de la Société rovale de Londres, en 1684; il en fut nommé fecrétaire dans la même année. Il communiqua quelques observations à cette compagnie. En 1691 il se retira à Excester, où il exerça sa prosession & compofa les ouvrages fuivans :

Differtatio de arthritide fymptomatica. Oxoniæ, 1703, in-8°. Genev., 1736, in-4°.

De arthritide anomalà live internà . disfertatio. Oxoniæ, 1707, in-80. Amftel., 1710, in-80. (R. GEOFFROY.)

MUSICIENS, f. plur. (Hygiène.) On donne ce nom aux artistes qui s'occupent de musique d'une manière spéciale, & par état & par profession.

L'exercice auquel ils fe livrent . les organes . les facultés qu'ils emploient d'une manière particulière, tendent à modifier profondément l'organifation, & exercent fouvent une influence marquée fur la nature de la fanté & fur le caractère des maladies : le chant, la pratique de certains inftrumens , produifent d'ailleurs différens effets qui lui font propres. Nous renvoyons aux articles METIERS & Professions, pour ce qui concerne les maladies des muficiens, ne voulant pas reproduire ici une partie des vues générales qui ont déjà été expolées. (Voyez aufli CHANT, CHANTEURS, INSTRUMENS A CORDES , VENT (instrumens à) , VIOLON & VOIX.)

Nous nous bornerons à remarquer ici , & d'une manière générale, que le chant & la pratique des . instrumens à vent, celle des instrumens à cordes. & furtout du violon, font les habitudes, pour lesquelles les médecins sont le plus souvent confultés, foit fous le rapport de l'hygiène, foit fous le rapport de la médecine légale, foit pour délivrer des exemptions ou exoines à des muliciens attachés à un fervice public. (L. J. M.)

MUSIQUE, f. f. Mufice. Bouffeau partageoit les feus en deux claffes , dans la première def-

quelles il plaçoit la vne & l'oure, qu'il appeloit avec raifon les fens de l'intelligence ; il a été imité en cela par les physiologistes modernes. Si nous examinons les résultats de l'audition dans les perfonnes chez lefquelles le fens de l'onje est trèsperfectionné ou délicatement organifé, nous voyons que deux fortes d'impressions sont transmises par l'oreille au cerveau : les unes éveillent en nous le jeu des facultés intellectuelles ; les autres excitent les affections morales & les paffions. Les premières nous porteut à l'attention , à la méditation , à l'exercice du jugement & de toutes les forces de l'intelligence; les fecondes font naître en nous le plaifir on la douleur, la joie ou la trifteffe, le calme ou la colère; la haine on l'amour. L'oreille contribne à produire ces effets divers, foit au moyen de la perceptiondes paroles, foit au moyen des fons & des intonations. Ainfi le mot ami, par l'idée qu'il nous rappelle, excite en nous un fentiment de bienveillance pour la perfonne qui nous l'adreffe, & de contentement pour nous - mêmes; mais ce mot prononcé fans expression, c'est à-dire, dépourvu de certaines inflexions de voix qui en fixent le fens naturel, ne produit plus tout fon effet ; il peut même faire naître le mécoutentement , la haine ou la colère , s'il est prononcé avec certaines inflexions de voix auxquelles on a donné Le nom de ton ironique.

Les fons articulés, que l'on nomme paroles, n'ex-citent donc nos affections & uos passions qu'autant qu'elles font prononcées avec le ton relatif au fens qu'on veut y attacher. Les sons articulés, au contraire, auxquels aucune idée n'est liée dans le langage vulgaire, n'agiffent fur nous qu'en raison de leur intenfité & de quelques modifications partienlières : ils ne fauroient s'adreffer à l'intelligence . & portent toute leuraction furla fenfibilité; très-aigus, ils affectent douloureusement notre orcille; trèsgraves, ils n'ont pour elle aucun charme ; très-intenfes, ils la fatiguent, quelquefois jufqu'à la doulenr; très-foibles, ils peuvent lui échapper. Combinés dans certains rapports d'intenfité & de durée, les fons affectent agréablement l'oreille, & (chofe très-remarquable)ils peuvent exciter les affections & les passions sans le secours de la parole : l'expresfion of alors fentie par l'oreille independamment des mots dont elle fixe ou modifie le fens dans les

autres cas.

Cette combinaifon de certains fons, calculée d'après des règles presque mathématiques qui tirent leur origine des phénomènes observés dans les corps fonores en monvement, constitue cequ'on appelle la musique. Si l'on étoit parti des principes que nous venons d'établir, on n'auroit pas demandé fi elle peut émouvoir , iudépendamment de la poésie, puisqu'elle n'est que l'expression dans le ton , portée au plus haut degré. Tomefois il ne faut pas exagérer fon pouvoir ; on a été fur ce point , comme fur beaucoup d'autres , bien au-dela des faits réels, & la fable a ufurpé

la place de l'histoire. C'est moins à telle ou telle composition musicale qu'est attachée la propriété de remuer les paffions, qu'à ce que les Grecs appeloient avec raifon le mode , & à ce que l'on défigne par le nom général de mélodie. Ces modes font peu nombreux ; un physiologiste peut les réduire à quatre d'après les modifications qu'ils déterminent dans l'état moral des individus : 10, le mode pofé & doux ; 20. le mode vif & varié ; 30. le mode grave & lent; 40. le mode impétueux, aheurté, ou le mode guerrier. Ces modes font relatifsaux quatre principaux états de l'ame, le calme.

la joie , la triffesse & la colère.

Il n'est pas de mulique qui , comme on l'a prétendu, puisse exciter spécialement la pitié ou l'amour de la patrie. Peut-être le fentiment de la pitié pourroit-il naître de la combinaifon du mode grave avec le mode doux : mais on manque d'observations positives à cet égard. Quant à l'amour de la patrie, somme tout attachement vif & profond, il fe nourrit d'idées intellectuelles & de fouvenirs. Si le ranz des vaches, célébré par Rouffeau, faifoit déferter les foldats fuiffes au fervice de l'étranger, ce n'est pas que l'auteur de cette mufique fi fimple fût fupérieur en génie à Pergolèfe & à Gretry, c'est parce que cet air des montagnes étoit lié à tous les fouvenirs de l'enfance. De même, dit Ronffeau. que les fentimens excités en nous par la contemplation d'un beau tableau ne naillent point des couleurs, de même l'empire que la mufique exerce fur nos ames n'est point l'ouvrage des fons. La mélodie fait précifément dans la mufique ce que fait le dessin dans la peinture; c'est elle qui marque les traits & les figures dont les fons & les accords ne font que les couleurs. La mufique agit plus intimement fur nous en excitant, par un fens, des affections femblables à celles qu'on peut exciter par un autre. Le musicien ne représente pas di-rectement les choses , mais il fait naître dans l'ame les mêmes scutimens qu'on éprouve en les voyant.

C'est ainsi que l'on peut expliquer les essets fi étonnans de la musique sur les Grecs. Elle faisoit partie de leur éducation ; elle fe méloit aux préceptes de la religion & de la morale ; les lois de l'Etat étoient enseignées, appriscs & retenues à l'aide du chant. La mufique étoit ainfi affociée à tous les fouvenirs , à toutes les passions généreuses, aux mœurs, aux devoirs & aux plaifirs. Tyrthée, enflammant les Grecs par fes chants , n'agiffoit fur lour efprit avec taut de force que parce qu'il s'adreffoit à un fens exercé dès l'enfance à rappeler les idées de patriotifme & de gloire. Ce rappel d'un beau fouvenir, fi puissamment excité par la musique, est tellement naturel, il tient si pen à la mulique elle - même, que ces airs font fouvent tout-à-fait vulgaires, plus bruyans & plus cadencés que mélodieux, & qu'on les voit agir avec plus d'énergie fur l'oreille inculte d'un foldat que fur le fens cultivé d'un musicien-

Il feroit cependant peu conforme à l'observa-

tion de nier tonte espèce d'influence particulière de la part des fons fur l'organisme; mais nous pensons qu'ils n'agissent, sous ce rapport, que comme modification des nerfs de l'ouïe , & par fuite, du cerveau, en produifant fur ce dernier organe une stimulation très - forte ou modérée : lorfqu'ils font aigus, ils agacent douloureufement, ainsi que nous l'avons observé, les ners auditifs. Certains animaux, les chiens, par exemple, pouffent alors des cris qui annoncent leur fouffrance ; mais chez eux divers fons dans le bas produifent

le même effet. Une dame donée d'un bean talent mufical, affinroit que les chiens paroiffent entendre avec plaifir certains fons, certains accords. Les vieux habitués du Luxembourg fe fouviennent encore que, dn temps du Directoire exécutif, il y avoit un gros chien caniche que le goût de la mufique amenoit tous les jours à la même heure dans le jardin. Il venoit affifter à la parade & paroiffoit entendre avec le plus vif plaifir les airs militaires joués par la mufique de la garde, & enfuite il accompagnoit ordinairement quelqu'un des muficiens jufque chez lui. L'habitude mont ces animanx de vivre dans la fociété de l'homme, fait qu'ils participent jufqu'à un certain point à ses goûts. J'en citerois d'autres preuves si c'étoit ici leur place ; je pourrois aussi répéter ce qu'on raconte des merveilleux effets de la mufique du n'aconte des increment entre de la mange fur les finges, les loups, les cygnes, les araignées, les rats, les lézards, les poissons, les ferpens, les dauphins, enfin (qui le croiroit?) fur l'âne même. Ces récits, tous plus ou moins incrovables, confignés dans les écrits de Macrobe, d'Aristote, d'Athénée, de Kircher, de Morhof, de Bourdelot, d'Aldrovande, de Lamothe-le-Vayer, du Père Schott, d'Olaus-Maguus & de Paul Diaconus, méritent bien moins l'attention du philosophe & du physiologiste, que l'influence bien connue de la trompette & du tambour fur le cheval; d'un flageolet très-doux, d'un pipeau fur les oifeaux; du chant monotone de leur conducteur, fur le mulet

La douleur, l'irritation, ou, comme on le dit vulgairement, l'agacement que des fons trop élevés font éprouver aux fujets dont le système nerveux est très-irritable , va jusqu'à leur occasionner des mouvemens convulfifs. C'est ainsi que la muque est dangereuse pour certaius malades dont la seufibilité cérébrale est fortement exaltée, & pour les femmes en couches particulièrement. La furdité nerveufe peut quelquefois être le réfultat de l'irritation continue qu'exerce fur le fens de l'oure le chant des oifeaux : le fifflement perçant du ferin, plus que tout autre, est fusceptible de produire ce facheux effet. Certains instrumens jouissent anssi par-dessus tous les autres de la propriété funeste d'exciter trop vivement la sensibilité. On peut remarquer que les joueurs d'harmonica font ordinairement maigres & fujets aux tremblemens nerveux.

& le chameau.

La culture affidue de la mufique, & furtout dela musique instrumentale, ne laisse pas d'offrir aussi de graves inconvéniens : elle exalte non-seulement la fenfibilité des organes des fens & de la partie du cerveau à laquelle ils transmettent les impressions, mais eucore les facultés intellectuelles, on plutôt l'imagination feule, qui finit par prédominer fur le jugement, & par envaluir en quelque forte tout le fystème intellectuel : c'est alors qu'on obferve dans le caractère des perfonues chez lesquelles la musique produit de semblables esfets, les fignes d'une grande irrafcibilité & d'une fufceptibilité qui font le tourment de ceux qui les entourent. A cet excès d'irritabilité physique & morale fe joignent des volontés irréliftibles, impétneuses, des caprices sans nombre, des alternatives de joie folle & de trifteffe fans motif, enfin tous les fymptômes de l'hypocondrie, de la mélancolie, & même de la manie. C'est dans cet état que mourut Mozart avant sa trentième année : ses organes trop foibles fe brifèrent fous les efforts de fon génie, & fa vie fut confumée par ces accords qui nous ravissent. Il en est à peu près de même chez les peintres : comme les muficiens, ils cultivent nn de leurs fens & leur imagination aux dépens des autres facultés de leur esprit. Mais c'est affez discuter sur les inconvéniens de la culture d'un art aimable qui nous procure les joniffances les plus délicieufes & les plus pures , qui fouvent nous confole , & qui toujours augmente le petit nombre d'instans heu-

reux qu'il nous est permis de goûter. La mufique peut quelquefois être employée avec avantage comme moven thérapeutique : fous ce nouveau point de vue, elle est bien peu connue encore, malgré les recherches d'un affez grand nombre de médecias , parmi lesquels il faut diftinguer Joseph - Louis Roger, fon traducleur Etienne Sainte-Marie, & M. Moreau de la Sarthe. (Voyez les Mémoires de la Société médicale

d'émulation , 2º. année.) Il n'est presque pas de maladie contre laquelle on n'ait confeillé l'ulage de la mufique. Sauvages dit avoir vu un jeune homme atteint d'une fièvre rémittente, accompagnée d'une violente douleur de tête, qui n'éprouvoit du foulagement que lorfqu'on battoit près de lui du tambour. Ce fait ne me paroît pas très-favorable aux partifans de l'utilité de la mufique ; car il fant avouer que le bruit du tambour n'a rien de bien mélodieux. Il est également permis de douter que la mufique puiffe. comme le fait efpérer M. Sainte-Marie , convertir la férocité en courage , le libertinage eu amour , l'égoifme en fenfibilité pour autrui ; qu'elle puisse guérir les vapeurs , les maladies nerveufes , la confomption, la manie, & prévenir les suicides. Mais nous penfons, avec l'effimable traducteur de l'ouvrage de Roger, que la mufique, comme tous les beaux arts, adoucit généralement les mœurs, & peut être employée avantageusement dans le traitement de quelques maladies.

Iii a

Pour déterminer les cas où ce moyen thérapeu- 1 tique peut être utilement administré, on doit commencer par indiquer ceux dans lesquels il est évidemment inutile, pois cenx où il deviendroit auifible. Il feroit fuperflu, par exemple, d'avoir recours à la mufique dans les cas où un organe important est prosondément altéré dans sa structure, à moins toutesois que l'on eût seulement en vue de diminuer l'influence sympathique que la léfion de cet organe pent exercer fur le cerveau. D'un autre côté, nous fommes portés à croire que la mufique est capable de nuire dans toutes les circonftances où il exifte une telle fenfibilité cérébrale, que le stimulant le plus doux de chaque organe des fens, ou seulement de celui de l'ouie, produit une vive agitation, une douleur intenfe à la tête, & à plus forte raifon quand elle détermine des mouvemens convulfifs. Auffi la mufique doit-elle être févèrement profcrite dans tous les cas d'inflammation aigue du cerveau ou des méninges.

Quelles feront donc les affections dans lesquelles la mufique peut devenir avantageufe? Ce font e celles qui paroiffent tenir uniquement à une répartition inégale de la fenfibilité : ainfi les spasmes de la poitrine , les palpitations du cœur (avant que cet organe foit devenu anévryfmatique), une douleur de dent, une céphalalgie purement nerveuse, un chagrin concentré, la monomanie, la mélancolie avec penchant au fuicide, la nostalgie, une profonde affection morale, quelle qu'en foit la caufe, les fymptômes nerveux & hypochondriaques provoqués par les phlegmafies chroniques de l'estomac ou des intestins, ou mieux encore tous ceux qui dépendent de l'influence fympathique de l'utérus fur-le cerveau, enfin certaines espèces de convulsions , & peut-être le tétanos.

C'est à deffein que nous ne parlons point de l'emploi thérapeutique de la munque dans la piqure de la tarentule. On fait combien Baglivi s'est laissé tromper sur ce point, & il est inutile de s'arrêter à ce que M. Froment vient d'annoncer fur les prétendus avantages de ce moyen dans le traitement des personnes piquées par une araignée . dont il n'a indiqué ni l'espèce ni le genre.

Les Anciens étoient plus crédules que nous fur ce point comme fur beaucoup d'autres ; la mufique fut, pour ainfi dire, une branche de l'art de guérir chez les Grecs & chez les Hébreux, & l'on doit peu s'en étonner lorfqu'on se rappelle que chez ces peuples, comme chez tous les autres, les premiers médecins furent des prêtres, c'est-à dire des hommes prompts à s'emparer de tous les moyens de fédaction. Pythagore, dont le fystème est trop peu connu pour qu'on puisse porter sur ses opinions un jugement affuré, fit de la mulique une des principales branches de l'éducation qu'il donnoit à ses disciples. Ses vues sur l'harmonie des fphères céleftes font une des conceptions les plus hardies & les plus poétiques de la feconde antiquité. Ce philosophe paroit avoir fait un grand I de la folie. Enfin , Pomme a recueilli une obser-

usage de la musique comme moyen de guérison ; mais il est impossible de déterminer jusqu'où il a pouffé la confiance dans l'efficacité de cet agent thérapeutique, & il feroit injuste de porter atteinte au respect dû à la mémoire de ce grand homme, qui le premier concut l'idée d'un système complet de philosophie & de gouvernement, en lui attribuant gratuitement les opinions abfurdes de ses disciples. Que dire de Jean-Baptiste Porta, qui , à l'imitation de ces derniers , propose sérieufement de guérir le fatyriafis en faifant entendre au malade des airs joués fur des instrumens fabriqués avec le bois des végétaux qu'on employoit dans le traitement de cette maladie ? Qui croiroit aujourd'hui que le fon d'un flageolet fait d'une tige d'ellébore, ait pu guérir la manie ?

Après avoir donné pendant quelques instans son attention à de pareilles réveries, on la porte avec plaifir fur quelques faits qui peuvent être exagérés, fans donte, mais qui tendent à prouver que la musique est susceptible d'agir, par l'entremife du fystème nerveux, sur des organes fur lefquels il femble que ce moyen ne devroit avoir aucune action. Scaliger raconte qu'un gentilhomme gascon éprouvoit le besoin d'uriner, & nrinoit en effet, chaque fois qu'il entendoit le fon de la cornemufe. Les conducteurs de chevaux paroiffent croire qu'en fifflant ils favorisent cette excrétion , & cette opinion populaire n'est pas dénuée de tout fondement. Baglivi dit avoir vu des goutteux retirer des bons effets de la mufique : fans doute qu'elle charmoit, comme on dit, leurs douleurs.

Athénée, Théophraste & Cælius Aurelianus rapportent également que de vives douleurs sciatiques ont été adoucies par ce moyen; ils choifissoient dans cette vue la flûte, afin d'obtenir des fons aigus & éclatans. Chryfippe recommandoit la mufique dans le traitement de l'épilepfie ; Pierre Default l'employoit, dit-il, avec fuccès dans la phthifie, c'est-à-dire que par elle il-allégeoit les fouffrances des malades & les fouffrayoit momentanément au fentiment pénible de leur état-Ce même Default crut avoir contribué au foulagement de personnes mordues par des chiens enragés, en les faifant affifter à un coucert. Il ne feroit pas inutile , sans doute , de recourir à ce moyen, parmi plufieurs autres, pour diffiper le profond fentiment de terreur qui pourfuit fans relache les individus menacés d'hydrophobie; mais fi cette affreuse maladie étoit que fois déclarée. la mufique, comme tout ce qui agit sur les sens, ne feroit probablement qu'en exciter & multiplier les accès. Bourdelot cite un cas de folie guérie par la mufique; mais les récits de ce médecin, plus courtifan qu'observateur, ne peuvent inspi-rer beaucoup de confiance. Asclépiade, Albrecht, mais furtout Willis & M. Pinel, méritent à plus juste titre d'être cités parmi les médecins qui ont employé avec succès la musique dans le traitement

vation remarquable de guérifon d'hyftérie chez une jeune fille qui, dès le commencement de fa maladie, s'étoit livrée avec beaucoup d'ardeur à

l'étude du violon.

Ces faits qui , pour la plupart, m'ont été fournis par l'intéreffant ouvrage de Roger, tendent à prouver que la mufique peut être utile dans le traitement de plufieurs maladies. Nous avons indiqué fommairement celles dans lefquelles il nous paroît que ce moyen pent être le plus rationnellement mis en ulage : maintenant il nous resteroit à tracer les règles qu'on doit fuivre dans fon application; mais ces règles n'existent point, parce que jufqu'ici la mufique n'a guère été employée en médecine pratique que par une forte d'infpiration, & jamais d'après une indication probable & un plan déterminé. Tout ce que nous pouvons dire, c'est qu'en même temps qu'on essaie l'usage de la mulique, il ne faut négliger aucun des moyens indiqués par la nature du mal ; qu'il est nécessaire d'observer attentivement les effets qu'elle produit, car ces effets peuvent être défavorables, & alors il faut ceffer fon emploi ; qu'enfin on est réduit à des tâtonnemens continuels avant d'être affuré quel est le genre de musique qui doit être préféré à tous les autres. En général, on commencera par les airs qui font dans le mode doux & lent . & l'on s'élevera jufqu'au mode éclatant & vif.

Il est remarquable que la musique n'ait été juiguird d'aucune utilité dans les maladies de l'orcille interne. Pourquoi n'a-t-on pas tenché à tirer parti de ce puissant modificateur de l'ouie?... A l'article Sorne, nous aurons foin de dire à quels interfinans rélutats est parvenu le docleur liard, en fonnettant l'oreille de jeunes fourdes muets qui juilloient encore d'un faible degré d'audition , à l'adion de quelques instruments fonores. Nous partenosa suls d'un cas très-remarquable de bourdonmement qu'il parvint à guérir, en recommandant à la malade de le tenir constimment foumiré à l'in-

fluence d'un bruit uniforme & long-temps continué. C'est à peu près à ce qui vient d'être dit que se borne tout ce qu'on fait de positif fur l'emploi de la mosique en médecine; ce qui parotira manquer, à cet article doit se trouver plus convenablement aux articles Ouis, Son, Sourd & Surdryz.

(COUTANCEAU.)

MUSITAN (Charles) (Biogr. médic.), naqui; Acthevillari, dans la Calabre, en 1655. Il feudia & profelfa la médecine à Naples. Prêtre & médecine l'an touva for trous roir peu convenable qu'il occupit fpécialement de traiter les maladies des femmes & les maladies vérècences, mais fa réputation & fes fuccès lui frent obtenir du pape Innocent XII la permission de continuer fon état, qu'il exerca avec édat judçu'à fa mort, arrivée en 1714, à l'âge de foixanet d'ar-medf ans. Attaché à la fede chimque, il vantoit hautement les prétendus fpécifiques, condamoit ha figirée, les fargeflexe & les la premens.

L'on peut juger d'après cela du cas que l'on doit faire de fes ouvrages.

nre de les ouvrages.

Pyretologia seu de febribus. Neapoli, 1683.

in-4°. Coloniæ Allobrogum, 1701, in-4°.

Del mal Francese, en 4 livres. Naples, 1697,

in-8°. :
Chirurgia theorico-practica, seu, Trutina chi-

rurgico-physica, Genev., 1718, in-4°.
De morbis mulierum. Ibid., 1709, in-4°.

Opera omnia. Genev., 1701, 2 vol. in-4°.
(R. GEOFFROT.)

MUSOMANIE, de mufomania. Dénomination mal entendue, par laquelle on défigne le goût exagéré pour la mulique. (Voyez MELOMANIE, TARENTISME & TARENTULE.) (L. J. M.)

MUSSITATION (Pathologie générale, féméiotique.) Action de parler bas; mouvement comme automatique & involontaire des lèvres, que l'on regarde avec railon comme un des principaux fymptômes des fièvres malignes ou ataxiques.

(L. J. M.)

MUTACISME. (Pathologie.) Vice de prononciation qui confifte dans la répétition fréquente des lettres labiales M. B. P., que l'on fubfitue à d'autres lettres dans la composition des mots.

(L. J. M.

MUTES (Vins). (Hygiene.) Les vins quelconques, founis la diffiliation à un degré de chaleur qui n'excède pas celui de l'eau bouillante, ne fourniflent-point d'autres principes que leur gaz, lorfqu'ils en contiennent, leur phlegme, leur parte foritueule & une petite portion de l'acide & de l'huile les plus volatis. Si l'on ceffe la diclitation après qu'ils ne fourniflent plus d'acut-depie, le réfidu de cette d'fullation n'en plus qu'un métange des autres principes qui conflitueutle vin.

Ces réfidus offrent des différences suivant les efpèces de vins dont ils proviennent, & les faisons qui ont régné dans le temps de la maturité des raisins.

Ceux des vins ordinaires, ou fees, font acides, acerbes, colorés d'un rouge altéré, d'une coulcur feuille-morte ou jaune, fi le vin étoit rouge.

Cc que le vin pouvoit contenir de lic & de tartre s'y trouve aussi confondu avec la partie extractive acide.

Les réfidus des vins de liqueur, outre ces principes, contiennent encore toute la matière fucrée qui n'a pas fermenté dans ces vins, & qui leur donne le caractère de vins de liqueur.

Il en est de même des résidus des Viss nurés, dont la fermentation a été arrêtée par l'acide fulfureux que l'on brûle dans les tonneaux pour empêcher, en totalité ou en partie, leur principe sucré de-fe changer en alcou

Ces vins font doux & confervent une très grande partie de gaz carbonique qui fe trouve combinée avec leur partie fucrée, & ne fe développe que lentement. C'elt à ce gaz, qui fe dégage dans l'eurtemes, à caufe de la chalent à laquelle il fe truye expofé, qu'on doit leurs effets capiteux qui enivrent très-promptement; car ce ne liponit à l'alcool qui y ell conteou que nous devous rapporter ces effets autibles, attendu qu'il n'y ell qu'en trèspetite proportion : aufil l'yreffe qu'e ces vins ocasionnent eff-elle de très-peu de durée; ce qui n'arriveroit pas s'ils contenient beaucoup d'alcour-

Ces qualités fe trouvent dans les vins bourns, tels que celui d'Arbois, dont la fermentation a été fulfoquée avant que toute leur partie fucrée ait été convertie en vin, è qui, par cette raison, font en même temps fuorés è pleins de gaz carbonique qui les rend d'autant plus mouffeux, qu'ils fe trouvent expofés à une température plus chaude; ce qu' fait que dans les pays méridionaux on les conferre dans des bouteilles bouchées feulement avec un bouchon de paille, après avoir couvert la furface du vin d'une couche d'huile de l'épaiffeur d'un pouce.

On trouve encore ces qualités dans les cidres nouveaux, tant qu'ils confervent une partie de leur douceur, & avant que ce qui leur refle de principe fucré ait été dénaturé avec le temps par l'effet de la fermentation, lente ou infendible.

On retrouve dans les réfidus de la diffillation de tous ces vinoules, la même quantité de maière fucrée qu'ils contenoient au moment où l'on en fait l'analyte; car cette matière ne monte & ne s'altère point au degré de chaleur qui n'excède point celui de l'eun bouillante; en forte qu'après avoir été aint l'après de la partie, fjaittueufe, elle feroit propre à fubir elle-même la fermentation vineule comme fit elle douceur de cette matière dans les réfidus de vina diffillés, l'accète à l'acide s'y font toujours fentir d'une manière très-délagréable, parce que la connexion de ces principes différens a été détruite, & que même la partier du vin a été altérée par la cholaur de la diffillation.

Les vius mutés font ordinairement très-agréables, & ne se fervent communément qu'au dessert; car il seroit dangereux d'en saire usage pendant tout le repas. (CAULLET-VEAUMOREL.)

MUTHS (Donald). (Biogr. médic.) Ce médiccia, nés Bayel, jouificit de quelque célbirit évers le milieu du feiziene fiècle. On lui doit quelques observations fur les propriéts de la tribientline, le l'ouvrage fuivant fur la traduction des Aphortifices d'Hipporate, par Galien: In interpretationem Galeni (Ipper quatuordecim aphorifines Hipporatis), pandeyas. 1547, in-49. (L. J. M.)

MUTILATION. (Chirurgie, médecine légale.) Opération qui confilte à retrancher certaines parties du corps, certains organes, & par figure, l'état qui réfulte de ce retranchement, de cette

ablation. Ce mot a un fens très-étendu lorsque sa fignification n'est pas reutermée dans le Vocabulaire de la chirurgie, à laquelle il appartient. (Voyez cet article dans le Dictionnaire de Chirurgie de l'Encyclopédie.) (L. J. M.)

MUTIS. (Biogr. medic.) Ce célèbre botamile fur l'ami è la dicipie de Liand : lon titre & fe fonctions de médecia du comte de Cafas-Flores, vice-roi, le favorifèrent beaucoup dans les sítudes fur la Flore de Bogota fut entreibte de l'Amérique. La Flore de Bogota fut entreibte de figures qu'il fit definer par des peintres du pays. Mutisdoma une nox velle extention à les travaxu loriqu'il fe trouva nommé chef de l'expédition botanique de la Novelle-Grenade. On doit à Mutis un nouvea quiaquina. (Le quinquina de la Nouvelle-Grenade.)

MUTISME, f. m., on Morrré, f. f. Mactius. (Pathologie.) On le iert de ce mo pour déligner l'impuillance où fe trouvent certains individus de laire entendre des fous articulés. Il fet flémitel de ne pas confondre le muilime avec l'aphonie; celle-ci et la petre plus cu moins complète de la voix, unie à la poffibilité d'articuler desmots il peut cependantariver que, confondes entr'ells, ces deux affeltions priveront en même temps le fujet de la faculté de parler & d'émettre aucune efpéce de fons vocusy.

Les maîtres de l'art ne nous ont pas laissé de description exacte du mutisme , dont ils paroiffent même s'être peu occupés. Hippocrate n'a traité que de l'aphonie; & les observations éparses de Forestus, de Tulpius, avec ce qu'en ont dit Hoffmann dans fes divers ouvrages, & Sauvages dans fa Nofologie, font les feuls documens un peu anciens que nous possédions sur cette matière. Des faits relatifs au mutilime, inférés à des époques plus ou moius éloignées de nous, dans une foule de recueils & d'écrits périodiques, ou laissé, à la vérité, des preuves de la connoiffance que les Modernes ont acquife de cette maladie, mais ont montré en même temps que jusqu'à ce jour elle n'avoit pas fixé d'une manière spéciale l'attention des efprits observateurs.

M. le profetieur Piuel, qui , de nos jours, selle plus occupé de claffications & de deferpitions de mahadies, u'a fait qu'indiquer cette léfion qui, foas certaius rapports, réclamoit de la part attaut de foims que l'alténation mentale; car il s'agilloit aufid es moyens de reudre à la fociété une foule de malheureules vichimes rejetées de fon fein. On peut donc affiurer que ce font les travaux récens de M. Inrad qui ont fait fortir des ténbres & de l'Oubli, le mujifice confidér fous le point de væ decin diffique, & dans les faits particules qu'il décin diffique, & dans les faits particules qu'il a bien voulu me transfenter, que j'ai dé chercher les councillances les plus pohitives fur cet intéreffant figit.

On rencontre dans l'étude des agens morbifi- 1 ques, un certain nombre de caufes générales dont la préfence se reproduit indifféremment dans le développement de toutes les maladies : mais ce n'est pas une raison de les passer sous silence en traitant d'une maladie en particulier. Ainfi des évacuations périodiques ou fupprimées. des vers intestinaux, un refroidissement subit, une vive affection morale, l'abus des liqueurs alcooliques ou des jouissances de l'amour, les métaffales dartreufes, varioliques & autres, &c., font susceptibles d'exercer sur la production du mutisme une influence réelle, quoique plus éloignée que l'action des caufes directes dont nous traiterons tout à l'heure. Sauvages parle d'une fièvre vermineuse qui rendit un enfant muet ; le malade se trouva guéri par l'expulsion de beaucoup de vers. Macquart, médecin de Cliffon, rapporte dans le Recueil des observations de médecine des hopitaux militaires . l'histoire d'une perte totale & subite de la parole, occasionnée par la présence des vers : de fortes dofes d'émétique, des anthelmathiques & des purgatifs violens furent mis vainement en ulage pour rendre à la langue fes fonctions : elle resta constamment inactive, froide & mollasse, & ne reprit son état naturel qu'après l'usage des sternutatoires & des sialalogues les plus puissans. M. Benjamin Levraud (Recueil périodique de la Société de médecine) a publié un exemple de mutifme par suppression des règles. Poternis (Centur. 2 curationum) a laisse l'histoire d'une petite fille qui devint muette par la cicatrifation d'ulcères qu'elle avoit fur la tête : elle ne guérit qu'à l'aide de purgatifs long-temps continués. Dans les Extraits des Actes de Copenhague, on lit l'observation d'une aphonie complète, occasionnée par la pear, & qui fut guérie par l'usage des antispasmodiques.

Dehorne a inféré dans fon recueil . l'hiftoire d'une semblable assection survenue à la faite de l'usage précipité & immodéré du quinquina donué comme lébrifage. Enfin, une foule d'observations de ce genre ne peuvent laisser aucun doute fur l'action particulière des causes que nous avons énoncées. On n'a pas befoin d'admettre les théories de l'humorifme, ni de marcher fur les traces de Galien ou de Sylvius, pour reconnoître la possibilité de faits aussi certains ; & fans vouloir les expliquer à l'aide du cours des humeurs, on connoît bien affez les lois des fympathies & des phénomènes critiques , la fréquence des métaftafes dans un grand nombre de maladies, pour ne pas être surpris & embarrassé dans la rencontre d'une mutité dépendante d'agens qui , au premier coup dœil, pourreient paroître étrangers à la produc-

tion de cette maladie.

Parmi les caufes plus directes du mutifme, nous mettrons la fection des nerfs récurrens, leur ligature, leur compression (comme le prouvent des fur l'un ou l'antre côté des angles de la mâchoire, & qui comprimeroit le lingual ou le grand hypogloffe. Thomas Bartholin a en fous les veux de femblables exemples, & l'on trouve chez d'autres obfervateurs, des biftoires de mutifme par fuite de l'extirpation des glandes du cou, d'une attaque d'apoplexie, d'un abcès dans l'un ou l'autre hémisphère cérébral, d'hydatides développées sur le trajet ou fur l'origine des nerfs de la cinquième, de la huitième ou de la neuvième paire, par une compression partielle de l'encéphale, par l'usage des opiacés, &c. Galien parle d'une perte inftantanée de la parole, furvenue après une injection anodine fur une dent cariée. Sauvages rapporte qu'auprès de Montpellier, des voleurs, en mêlant à du vin des plantes vénéneuses, avoient composé une boisson qui privoit de la parole pendant un & même denx jours. Enfin , tous les moyens capables d'anéantir on d'exciter trop fortement l'action nerveufe, font autant de caufes qui peuvent agir puissamment sur le développement du mutisme.

La furdité de naiffance est toujours accompagnée de la perte de la parole, à moins qu'un art bienfaifant ne vienne rendre aux fourds-muets la faculté de se faire entendre, & celle de communiquer avec leurs semblables à l'aide de l'articulation des sons. (Voyez le Traité de l'orcille & de l'audition , par M. Itard.) L'idiotifme, la démence, sont aussi des caufes fréquentes de mutité; les léfions organiques du larvax . l'entière érofion du pharvax . des piliers du voile du palais, le glossitis, la gangrène, le cancer de la langue, la perte ou le volume excessif de cet organe, une angiue violente, &c., produifent incontestablement le même effet. Il n'eft pas besoin de citer des observations pour prouver l'action de ces dernières caufes ou d'autres femblables ; leur mécanisme est affez fa-

cile à faifir.

D'après cette exposition méthodique des causes de la mutité, il n'est pas difficile de déduire les différences importantes qu'on observe dans cette maladie, & d'en former, d'après elles, quatre efpèces principales : 10. le mutifme nerveax, c'està-dire , celui qui dépend de l'affection des norfs du larynx & de la langue ; 20. le mutifme par furdité ; 3º. le mutisme par lésion de l'intelligence ; 4º. enfin, celui qui provient d'un vice naturel on acquis des organes de la parole ou de la voix.

On conçoit aifément que les symptômes de la première espèce ne sont pas nombreux, & que la perte complète de la parole est le figne principal & prefque unique de la maladie; mais un examen peu attentif, en induifant en erreur fur fa caufe, pourroit bien devenir funeste par l'application d'une thérapeutique crronée. La perte de la parole conftatée, il faut d'abord s'enquérir des circonstances commémoratives : ici l'étude particulière des causes générales qui rentrent dans l'ordre de celles qui produifent le mutifine nerveux, n'est pas de expériences très-connues), une tumeur développée 1 peu d'importance. Le fujet affecté de mutité nez-

veuse entend facilement, mâche & avale même i nicale, du Symbole des Apôtres, de quelque le bol alimentaire fans trop de difficultés ; fa langue est plus mollasse, plus froide que dans l'état naturel; elle paroît gênée dans ses mouvemens; le malade éprouve la même difficulté à la tirer de sa bouche, & à la rentrer : quelquesois faine en apparence, elle requiert l'exploration attentive des organes de la voix. Le pharynx peut auffi être paralyfé; on reconnoîtroit fa paralyfie à la difficulté & même à l'impossibilité d'avaler. On devra examiner encore les parties voifines des nerss qui se distribuent au larynx & à la langue; & au moyen de cette exploration on pourra découvrir des tumeurs ou des gonflemens dont on ne s'étoit pas encore apercu. Toutes ces recherches ne fervent pas peu à établir un diagnoftic affuré. Outre ce que nous venons de rapporter, il est encore une foule de variétés curieufes du mutifme nerveux qu'on ne fauroit paffer fous filence. On a vu des guérifons iuattenducs caufées par des excitations violentes, des pertes subites de la parole, des intermittences presque sabuleuses, & cependant affirmées par des témoins irrécufables.

On lit dans l'Histoire de l'Académie des Sciences . qu'une jenne fille devenue muette par fuite de la gaérifon d'une fièvre intermittente, ne pouvoit parler qu'après avoir bu d'une infufion de fleurs vulnéraires. & qu'elle en portoit habituellement dans fa poche : ce qui lui faifoit dire qu'elle avoit fa voix dans fa poche. Thomas Bartholin venoit d'écrire une confultation pour un muet chez lequel il n'avoit trouvé d'autre fymptôme que la difficulté de mouvoir la langue. Le malade, en fe rendant chez l'apothicaire, rencontra fur fon chemin une vieille femme à laquelle il portoit une haine mortelle; la vue de cet objet odieux excita chez lui un mouvement de colère si violent, que fa langue se délia tout-à-coup pour lâcher à son ennemie une imprécation très-éuergique. Ce fait peut confirmer au befoin celui que l'histoire ancienne nous a laissé du fils de Crésus, à qui l'esfroi que lui caufa le danger pressant où se trouvoit son père, rendit subitement l'usage de la parole.

On trouve dans la Colledion academique (10m. XI.) partic étrangère Ploblevarien de upayfan devons muet à la fuite d'une attaque d'apoplesie. Cet homme avoir appris à chanter quelques pfeaumes avant de tomber malet après fon accident il put encore les chanter aufit nettement que l'homme dont l'orçane elle plus libre, mais il falloit que quelqu'un l'aidit en commençant à chanter avec lui Il étoir, d'ailleurs, complétement maet, & fe fervoit de fines pour fe faire comprendre. Ce fair en rapple un à page près femiable, configué dans même Collection, sons Ill. Une dans de difinishion, devenue muste après une légère applecas, ne putvoit pas même prononcer.

paroles de la Bible & d'autres prières qu'elle récitoit fans hésiter, quoiqu'avec un peu de précipitation; mais (ce qui est digne d'attention) elle ne pouvoit les réciter que dans l'ordre auquel elle s'étoit accoutumée depuis plufieurs années : fi l'on vouloit changer cet ordre, elle ne pouvoit plus en venir à bout, si ce n'est après beaucoup de temps & des peines infinies. Cette observation a été donnée par Pierre Rommélius, qui a vu lui-même la malade , & qui n'a pu la guérir. Salomon Reifélius dit avoir observé une perte de la parole non moins remarquable. Georges Algajer, âgé de vingt-cinq ans, fils d'un cabaretier, perdit peu à peu la faculté de parler, à la fuite de maux de cœur fuivis de plufieurs vomiffemens. L'extinction de la voix n'étoit d'abord que momentanée : enfuite elle perfifta, fe prolongea davantage de jour en jour, depuis la durée de quelques inftans juiqu'à celle d'une demi-heure, d'une heure, de trois heures, & enfin jufqu'à vingt-trois heures, mais fans régularité. Enfin, le retour de la parole garda un ordrefi conftant, que depuis quatorze ans il ne pouvoit parler que pendant l'espace d'uue heure entière, depuis midi jufqu'au commencement de la première heure du foir. D'après l'auteur qui rapporte un fait fi extraordinaire, il étoit impossible de tromper cet homme par la transposition arbitraire des heures fur le cadran des horloges : quoi que l'on fit, fon accès ne revenoit jamais qu'à l'heure véritable; mais pendant le temps qu'il avoit l'usage de la parole, il répondoit à toutes les demandes & parloit fur tous les fujets avec netteté & précifion ; il lifoit même à haute voix ; mais dès qu'une heure après-midi étoit arrivée, il lui étoit impoffible de le faire entendre autrement que par fignes. Cette hittoire fingulière a été confignée dans les Ephémérides des curieux de la nature (Dec. I, an IX & X, 1678 & 1679), recueil où fe trouvent tant d'autres faits incrovables. Des obfervations pareilles ne contrarient en rien ce qu'on fait du bégaiement, qui précède ou accompagne toutes les mutités nerveuses, & qu'on observe même affez fouvent chez des fujets qui peuvent parler. En admettant le fait comme vraisemblable, est-il possible d'y voir autre chose qu'une de ces sré-quentes & inexplicables anomalies dont l'action des nerfs est susceptible ?

La deuxième efpèce de mutilme eft le mutifre par furdité. Nous pafferons ci fous filauce use décipition qui trouvera mieux fa place à l'arricle Sovana-Murra. Au reflet, la particle a lus intéréfante des obfervations qui le rapportent à cette efpèce, confile dans l'éducation fonge à facilité à la quelle dans l'éducation fonge à propres à communiquer avec leurs feminlaise, à faire eux-mêmes partic de la grande fociété lu-mite.

apoplexie, ne pouvoit pas même prononcer Peu riches en faits relatifs au mutifme de la une fyllabe, à l'exception de l'Oraifon domi- troisième espèce, c'est-à dire à celui qui dépend

de léfions de l'intelligence, nous ferons forcés d'abréger sa description. L'idiot muet, incapable d'apprécier les sons articulés qui frappent son oreille, ou ne les retient pas, ou les oublie auffi vîte qu'il les a appris ; fes facultés intellectuelles . anéanties par des létions organiques du cerveau, le rendent pareil à la brute , & quelquefois moins susceptible qu'elle de recevoir un certain degré d'éducation : aussi , lorsqu'un fâcheux accident est venu priver cet idiot de la vue on de l'ouie, ou bien encore lorfque, fourd-muet de naiffance, la nature l'a traité avec la plus grande rigueur, une démence complète est le réfultat de cette complication d'affections morbides ; cet être repouffant est devenu tout-à-sait à charge à ses semblables , & le feul figne qu'il conferve de l'humanité est un rire marqué du scean de la bêtise. Quelquesois il arrive que la langue des muets idiots est épaisse en partie, & fe meut difficilement; alors les remèdes excitans font bien loin de procurer le fuccès qu'on auroit pu se promettre de leur administration. La cause effentielle de la mutité étant la démence ou le défaut d'action de la puissance cérébrale, on conçoit qu'elle feule est bien capable d'influencer les organes de la parole au point de raleutir & d'empêcher leur action.

La difformité du larynx, du pharynx, de la langue ou des autres parties dont la bonne conformation est nécessaire à l'émission de la voix, ne permet pas que nous foyons induits en erreur fur la cause de la quatrième espèce ou du mutisme organique ; car son existence est plus que constatée par des lésions aufli apparentes. Dans un gloffitis inflammatoire ou virulent, les parois de la bouche font gonflées, les lèvres épaiffes & rongeâtres, quelquefois livides; la langue fait effort pour fortir plus volumineufe par l'ouverture de la bouche; elle finit quelquefois par descendre au-devant du menton, ou même du cou, & alors la fuffocation est imminente. Ailleurs, une falivation mercurielle, abondante, avec uue effrayante difformité, font des causes suffisantes de la mutité. Tel muet préfente un cancer à la langue ; tel autre est privé entièrement de cet organe ; plusieurs , par luite de maladies ou de circonstances qui agif-fent continuellement sur eux, ont la bouche defféchée & ne peugent faire entendre aucun fon articulé. De femblables fymptômes feront aifément reconnoître & la présence du mutifme & la cause organique qui l'entretient ; mais cette dernière efpèce de mutisme offre des variétés qu'il n'est point indifférent de connoître.

Tulpius a laiffé l'obfervation fuivante : Jean, furnommé le muet à cause de son malheur, avoit été privé de la langue par des pirates turcs ; l'extirpation de cet organe, qui avoit été pratiquée au moyen d'une incision faite fous le menton, ne le priva nullement de la faculté de pouffer des cris, mais lui ravit pendant trois ans l'ufage de la pa-

MEDECINE. Tome X.

été subitement réveillé, au milieu de la nuit, par la chute inattendue de la foudre; ébloui par le feu du ciel , & frappé d'une vive frayeur , les liens de sa langue se rompirent, c'est-à-dire que la petite portion de langue qui lui restoit devint capable de remplir toutes les fonctions de cet organe. au point que le muet s'entendant lui-même parler ne pouvoit en croire fes oreilles. Saulquin', chirurgien à Nantes, rapporte l'histoire d'une fille qui, à la fuite d'une métaffase variolique sur la langue, perdit cet organe par inflammation gangréneuse. Privée d'abord de la parole, elle parvint pen à peu à parler & à chauter affez nettement. Feu M. de Juffieu, professeur de botanique au Jardin du Roi , parle (Académie des Sciences) d'une fille qui, née fans langue, rempliffoit néanmoins les fonctions dépendantes de cet organe. Riolan. dans fon Anthropographie, raconte un fait à peu près femblable. Un certain Roland, chirurgien à Saumur . dans un Mémoire intitulé Aglossostomographie, on Description d'une bouche sans langue, nous apprend qu'un garçon de huit à neuf ans, qui, par une gangrène furvenue dans le cours de la petite - vérole, avoit perdu la langue, parloit néanmoins affez diffinclement, & s'acquittoit affez bien des fonctions de cette partie.

Puisqu'il résulte de tous ces faits, plus ou moins avérés, & d'un grand uombre d'autres faits semblables que nous nous dispenserons de rapporter ici , que la léfion, & même l'extirpation de la plus grande partic de la langue, peuvent ne pas entraîner le mutifme complet, que penfer de la doctrine de ces praticiens qui s'empressent de recourir de suite à la réfection du filet guandla parole n'est pas parfaitement libre? M. Itard, dans le cours d'une longue pratique spéciale, n'a pas observé un seul cas de mu-

tisme où cette incisson pût être de quelque utilité. Après ce qui vient d'être dit, on concevra sans peine combien un diagnostic raisonné est indifpenfable dans le traitement de la mutité. Quelles erreurs groffières ne commettroit pas un médecin qui, fans faire attention aux caufes diverfes qui la déterminent, la regarderoit indistinctement comme incurable, on foumettroit le malade aux effais empiriques de l'ignorance ! Ici, la faignée de la ranine lui paroîtroit exigée ; là, il voudroit incifer le filet de la langue, & peut-être, dans locas de la longueur démefurée de cet organe, il feroit la propolition d'extraire ce qui dépasseroit le bord alvéolaire. Un praticien exercé, au contraire, examinera d'abord le maladé avec foin ; la liberté des mouvemens de la langue, la facilité de la déglutition, la bonne conformation de toutes les parlies qui entrent dans la composition du cou, l'état sadisfaifant des facultés intellectuelles, l'abfence de la furdité & de toute autre léfion organique du côté des parties qui concourent à la formation & à l'articulation des fons, feront pour lui des con-ditions toujours préfentes à fa penfée, & dont role. Au bout de ce temps, ce malheureux ayant l'absence faciliteroit beaucoup son diagnostic. Le 442

mutisme par surdité n'exige pas une étude bien attentive pour être reconnu, mais encore faudrat-il favoir s'il est récent, s'il est inné, & si des chances de guérifon pouvent être tentées. Au refle, je n'ai pas befoin de répéter que cette variété fera traitée amplement dans un article fnécial. Pourroit - on pareillement méconnoître l'cfpèce qui feroit caufée par la léfion apparente des organes de l'ouïe, & l'infpcction du malade ne fuffira-4-elle pas feule pour établir un diagnostic certain ? Quelles feroient donc les variétés du mutifme difficiles à reconnoître? Celle qui dépend de la léfion de l'intelligence feroit-elle dans ce cas? Ici. la langue fera comme empâtée, l'ouïe existera dans fon intégrité; le con, les nerfs feront reconnns fains, après les plus fcrupuleufes recherches ; mais le tronble des facultés intellectuelles, conflaté d'une manière évidente, ne pourra laisser le moindre doute fur la caufe & la nature de la maladie.

Le mutifme nerveux est la seule espèce dont le diagnostic foit un peu obschr. On yous préfente un muet, fain d'ailleurs dans toutes fes fonctions, n'offrant fur le cou rien de remarquable, avant la langue légèrement embarrafiée, froide & mollaffe , mais affez libre dans fes mouvemens; quelle détermination pourrez-vous prendre? Lazare Rivière rapporte l'observation d'un homme très-bègue, fur le cadavre duquel il dit qu'on trouva, à l'ouverture du crâne, une tumeur formée par une membrane fort dure, fituée fous la substance corticale, remplie d'une humeur séreuse, & percée à sa partie insérieure d'une pe-tite ouverture par où le liquide distilloit continuellement for les nerfs moteurs de la langue. Des vers fixés dans le canal intestinal peuvent produire fympathiquement des effets femblables. Au lieu de ces éternumens répétés, de ces démangeaifons fréquentes de la membrane pituitaire, qui font les fignes ordinaires de leur présence dans les premières voies, que la mutité furvienne sans être accompagnée d'ancun autre indice, il faudra toute la fagacité du médecin le plus expérimenté pour établir un diagnostic aussi difficile qu'il est indifpenfable pour diriger le traitement d'une manière méthodique & efficace. Des tumeurs forophuleuses compriment le grand hypoglosse, le nerstingual; quel médecin, même après un examen attentif, pourroit fe douter d'une influence dont on a jusqu'à ce jour si peu d'exemples ! Galien rapporte l'hilloire unique d'un homme muet par la présence des écrouelles. La première espèce, ou le mutisme nerveux, se reconnoîtra donc seulement aux principaux fignes que je vais récapituler ici : toute léfion vifible ou palpable des nerfs, des organes de la voix ou de ceux de la parole, la flaccidité de la langue, la difficulté de fcs mouvemens, fa froideur fenfible au toucher, enfin l'abfence des fignes caraclériftiques des autres efnèces de mutifme.

Traitement du mutifine. Dans le mutifine ner-

venx, l'extinction de la fenfibilité réclamera de violentes excitations; on ne devra pas furtout négliger les moyens moranx les plus énergiques & capables de porter le trouble , la terreur dans les. fens du malade, d'exciter violemment en lui la furprife , & même le befoin impérieux d'exercer la faculté qu'il a perdue. Quelquefois les antifnafmodiques seront d'une grande utilité; on les emploira alors après avoir eu recours sans succès aux excitans. Enfin, les tumeurs placées fur les traiets nerveux devront être extirpées, fi leur réfolution étoit devenue impossible.

Tont le monde connoît affez aniourd'hui le mode d'éducation des fourds-muets : je ne faurois mieux faire que de renvoyer le lecteur aux ouvrages qui traitent de cette matière ; mais je puis avertir en paffant que des fourds-muets, eu petit nombre à la vérité, ont recouvré le fens de l'onie par l'influence inflantanée de fons très-aigus, par le bruit des cloches, par une forte de détonation telle que le bruit du canon, &c. &c. De pareils moyens pourront amener quelquefois des réfultats

aush heureux qu'inattendus.

Le mutisme par lésion de l'intelligence est peutêtre plus incurable encore que le mutifme par furdité : à peine peut-on apprendre à l'idiot , les fignes qui lui font néceffaires pour demander fa subfiftance; néanmoins il faudra foumettre le malade à l'action de quelques excitans, & tenter, à l'aide de l'éducation la plus pénible & la plus longue, d'améliorer quelque peu que ce foit sa déplorable fituation. M. Itard a donné, en ce genre, un exemple de philanthropie & de philosophie expérimentale qui trouvera peu d'imitateurs.

Enfin, le mutisme organique ne cessera, que par la destruction des caufes . & fon traitement devra être austi varié qu'il y aura eu de lésions capables de le produire on de l'entretenir. Cependant, fi une portion de la langue, fi petite qu'elle fût, fubfistoit encore, on pourroit tenter de l'exercer le plus fouvent possible ; on pourroit même la tirailler fréquemment, la mouvoir en tout sens, exciter le courroux & la colère du muet, lui faire agiter dans fa bouche de petites palettes de bois, des pierres. &c. &c. Affez de faits ont prouvé que l'ufage complet de la langue n'étoit pas indispensable à la parole, pour tenter de suppléer à l'imper-fection matérielle de cet organe par un exercice foutenu & perfectionné des parties acceffoires, qui, comme le voile du palais, les buccinateurs & les lèvres, concourent à l'articulation des fons. (COUTANCEAU.)

MUTITÉ, fub. f. Mutitas, de mutus, muet. Impuissance d'articuler des fons. (Voy. MUTISME.)

MUYS (Wyer-Guillanme) (Biogr. médic.), né à Steenwyk, dans l'Over-Yffel, en 1682, étudia à Leyde , & se fit recevoir docteur à Utrecht. Peu fortuné , il s'adonna de bonne heure à la pratique ,

ce qu'il fit avec fuccès. En 1711 il fut nommé professeur de médecine en l'université de Francker, & naffa fucceffivement à la chaire de chimie & à celle de botanique ; il fut enfuite nommé confeiller-médecin de la maifon d'Orange. Il mourut à l'âge de foixante-deux ans, en 1744.

Elementa physices methodo mathematica demonstrata, quibus accedunt differtationes dua: prior, de caufa foliditatis corporum; posterior, de caufà refistentia fluidorum. Amftel., 1711, in-40.

Differtatio & observationes de salis ammoniaci præclaro ad febres intermittentes ufu. Frane-

meræ, 1716, in-4º.

Difputationes duce, de materià luminis seu ignis, caloris & lucis natura. Ibid., 1721, 1722,

Investigatio fabrica qua in partibus musculos componentibus exftat. Lugd. Bat. , 1738 , 1741 , 1751 , in-4º. (R. GEOFFROY.)

MUYTEN. Celastrus maytenus. (Mat. médic.) Cette plante appartient à la famille des frangulacées. On emploie, au Chili, la décoction de fes jeunes rameaux, contre les enflures & les gonflemens, que l'on attribue à l'ombre vénéneuse d'un arbre appelé lithi. (L. J. M.)

MYCHTHISME, μυχθισμος, de μυζω, gémir. Il paroit qu'Hippocrate délignoit fous ce nom l'efpèce de bruit ou de gémissement que produit l'expiration chez les malades. (Coac Prænot., 510.) (L. J. M.)

MYDESE, mydefis, de µvduw, abonder en humidité. Ce mot fignifie en général, gangrène abfolue, putréfaction complète, &c. (L. J. M.)

MYDRIASE. (Patholog. génér. Seméiotique.) Affoibliffement de la vue, caufé par une bydrophthalmie. (L. J. M.)

MYDROS, de pudos, morceau de fer ou de filex, que l'on faifoit rougir au feu pour le plonger dans l'urine, avec le deffein d'employer cette dernière en fomentation. (Hippocr. de morb. mulier. , lib. II.) (L. J. M.)

MYE (Frédéric van der) (Biograph. médic.) , médecin & poëte du dix-septième siècle, naquit à Delft, & exerça fa profession à Breda ; il s'y diftingua non-feulement par les fuccès de fa pratique, mais encore par les ouvrages dont il a enrichi la médecine.

De Arthritide & calculo gemino , tractatus duo , una cum disputatione philosophica de lapidum generatione. Hagæ Comitis, 1624, in-40., avec le fuivant :

Historia medica de vertigine, catarrho, tussi vehementi, abortu, &c. Antverpiæ, 1624, in-4º.

De morbis & Symptomatibus popularibus Bre-

fumma rerum inovia adhibitis. Ibid. , 1627 . iu-40. De officio medici provlidii & morbis ab urba recuperată graffantibus Bredanis, erroribus variis practicorum & medicamentis tempore oblidionis in præsidio pro militibus præscriptis. Bredæ, 1630, in-4°. (Extr. d'Eloy.) (R. GEOEFROY.)

MYLABRES, f. plur. (Mat. médic.) Infectes véficans des pays méridionaux, qui paroissent avoir été les cantharides des Auciens, & que l'on rencontre encore aujourd'hui dans quelques pharmacies d'Italie. Les Napolitains furtout emploient le mylabre de la chicorée, foit feul, ou mêlé avec des cantharides . & les Chinois fe fervent comme d'un puissant vésicant, du mylabre puftulé d'Olivier, qui se trouve en affez grande abondance dans leur pays. (A. J. T.)

MYNSICHT (Adrien) (Biogr. médic.) , doctenr en médecine, comte Palatin, confeiller médecin du duc de Meckelbourg & de plusieurs autres princes, fe diffingua par fes connoiffances chimiques au commencement du dix-scptième siècle. On a de lui un ouvrage qui a en beaucoup de vogue. ainfi qu'on en peut juger par le nombre des éditions; mais il ne faut pas toujours fe fier à ce que dit l'auteur fur les propriétés des médicamens dont il donne la manipulation. Voici le titre de cet ouvrage:

Armamentarium medico-chymicum , hoc est , felediffimorum, contra quo fvis morbos, pharmacorum conficiendorum secretissima ratio, cui in fine adjunctum est Testamentum Hadrianeum de aureo philosophorum lapide. Hamburgi, 1631, in-4°.; Lubecæ, 1638, 1646, 1662, in-4°.; Lugd., 1645, in-80., &c. C'est à ce médecin que l'on doit le fel de duobus, ou fulfate de potaffe, dont on fait encore aujourd'hui tant d'ufage. (Extr. d'Eloy.) (R. GEOFFROY.)

MYOCEPHALON. (Pathologie.) Premier degré du staphylôme, ainsi désigné à cette époque d'après fon volume, que l'on a comparé à la tête d'une mouche. Cette tumeur est formée par une portion de l'iris qui se montre à travers la cornée entamée ou détruite dans quelques points, à la fuite d'une ophthalmie très-grave, ou d'une plaie, ou d'un ulcère; c'est donc une espèce de hernie de l'iris. Plusieurs pratiques que les oculistes mettent en ulage peuvent retarder la guérison, ou même s'y oppofer. Cette maladie ne doit pas être traitée autrement que la procidence de l'iris. (Voyez Proci-DENCE DE L'IRIS.) (L. J. M.)

MYOCOILITIS. (Nofologie.) Nom dérivé du grec, par lequel quelques auteurs nofologistes ont défigné l'inflammation des muscles du bas-ventre. Vogel en a fait un genre particulier de maladies. Mais comme la fièvre inflammatoire, la tension & la douleur du ventre font des fymptômes communs à l'indanis, tempore obfidionis, de que medicamentis in I flammation de plufieurs parties de cette capacité;

Kkk 2

comme ils fe rencontrent également, lorsque le pé- ; les moins avancés, & s'attacher à placer toniours ritoine, l'épiploon, le méfentère, &c., font enflammés , comme il n'est pas aifé de distinguer précifément laquelle de ces parties est affectée, & que, d'ailleurs, dans tous ces cas, le traitement est abfolument le même, Callen a cu raifon de réunir ces différentes espèces de maladies sous le genre de peritonitis. Il seroit encore mieux de les désigner toutes fous le nom général d'inflammations du basventre. (Vovez INFLAMMATION & INFLAMMATION DU BAS-VENTRE.) (PETIT-RADEL.).

MYODESOPSIE. (Pathologie.) Altération de la vue d'où réfultent diverses impressions morbides, telles, que le malade croit voir des taches, des mouches, des nuages diversement colorés qui le pourfuivent fans cesse. Ce symptôme peut appartenir à plusieurs maladies différentes. (L. J. M.)

MYODYNIE (Nofographie), de µvwv, mufcle, & de odorn, douleur. Mot à mot, douleur des muscles; le symptôme le plus remarquable de leur inflammation, & que l'on a pris quelquefois pour cette inflammation elle-même. (Voyez Paleg-MASIE.) (.L. J. M.)

MYOGRAPHIE, MYOLOGIE. (Mot à mot, description des muscles.) (Vovez ces articles dans le Dictionnaire d'Anatomie.) (L. J. M.)

MYON (Saint-) (Eaux minérales de). C'est un village à deux lieues de Riom, où fe trouvent plufieurs fources d'eaux minérales qui coulent au pied de l'éminence fur laquelle le village est situé. Raulin, dans son Traité analytique des eaux minérales , offre deux analyses de ces eaux par Coftel & Dufour. Il compare les eaux de Saint-Myon avec celles de Seltz', & les regarde comme flomachiques, tempérantes, diurétiques, diaphorétiques, vulnéraires, antifcorbutiques & antifpafmodiques. Il indique la manière d'en faire ufage. (MACQUART.)

MYOPE, MYOPIE (Nofographie), du verbe grec µow, je ferme, & de wy, ceil. Etat des perfonnes qui ont la vue courte, & qui, pour voir les objets diffinclement à une certaine distance, font obligées de se fervir de verres plus ou moins concaves.

La myopie réfulte néceffairement de la réunion des ravons lumineux au-devant de la rétine, avant d'être raffemblés fur cette membrane; ce qui peut dépendre du volume trop confidérable de l'œil, d'une trop grande faillie de la cornée, de la pofition du cristallin , &c. &c.

La myopie, dépendante de ces causes locales & mécaniques, diminue ordinairement avec l'âge : on l'a vue disparoître quelquesois par l'extraction du cristallin. Les myopes qui sont usage de verres concaves, doivent commencer par les numéros

leurs lunettes à la même distance de l'œil.

Il existe une myopie qui dépend d'une augmen-tation de sécrétion dans l'humeur dite de Morgagni,

qui détend plus ou moins la capfule du criffallin. La myopie, comme toutes les défectuofités ou infirmités constitutionnelles , appartient plutôt , pour les détails pratiques, à l'hygiène & aux arts hygiéniques , qu'à la médecine proprement dite. (L. J. M.)

MYOSIE, f. f., de µvu, je ferme. Contractionpermanente de la prunelle dans les cataractes puralentes & dans l'atrophie de l'œil: Quelques oculifles l'ont appelée aussi phthisie oculaire.

(L. J. M.) .

MYOSITIE . f. f. Nom donué par Sagar à l'inflammation des mufcles. Il est fynonyme de Myodynie. (L. J. M.)

MYOSOTIS. Myofotis, de μυω, je ferme. Linné défigné fous ce nom un genre de plantes qui se trouve compris, d'après le fystème des familles naturelles, parmi les borraginées. Aucune espèce de ce genre n'est employée en médecine.

(L. J. M.)

MYOTILITÉ, f. f. (Physiologie.) M. le profeffeur Chauffier défigne fous ce nom une des propriétés vitales ; la contractilité mufculaire , ou la contractilité propre aux mufcles.

La myotilité le manifeste dans son état naturel par des alternatives de refferrement ou de contraction & de relâchement . d'où réfulte la locomotion. Ses divers états morbides font l'atonie, la paralyfie, l'impotence , la contraction permanente , la rétraction, la diffention, le spalme, les convultions. (Voy-Muscle.) (L. J. M.)

MYOTOMIE, de uvar, muscle, & de reura, je coupe. Diffection des mufcles. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie.) (L. J. M.)

MYRACOPUM, de xomos, fatigue. Espèce d'onguent dont les Grecs fe fervoient pour dissiper le featiment d'une grande fatigue. (L. J. M.)

MYREPSUS (Nicolas). (Biogr. médic.) My-repfus d'Alexandrie, collecteur ou compilateur, qui vivoit dans le treizième fiècle. On le place parmi les empiriques, dont il imita la polypharmacie, l'attention donnée aux circonstances les plus puériles, les pratiques superstitienses, & les précautions de donner des titres pompeux anx médicamens. Cet auteur est cependant remarquable, en cela qu'il est le premier écrivain grec qui ait décrit les préparations & les compositions médicales que les médecins de fon temps mettoient en ufage.

Sa compilation , qui formoit une espèce de

pharmacopée ou de difpentaire, fut traduite du gree en lain par Léonard Ruch, fous le tire d'Opus modicomentorum in fediones quadragintodots dieglium. Les médecins de Salene & les médecins arabilles fuivirent cette elpèce de pharmacopée jufqu'an fézirème fêcles. Son travuil appartent bien plus, du refle , à la médecine arabqu'à la médecine grecque. Il faut le louer, cependant, fuivant les remarques d'Ackermann, d'avoir en le premier l'idée de preferire des règles & des formules pour la préparation des médicamens.

(L. J. M.)

MYRE, ou mieux encore Mire (Histoire des Sciences médicales), de mirrha, parfum, fuivant quelques-uns, ou, fuivant quelques autres, du mot

mederi , de la langue romance.

On déligna fonç ce nom, & plus de trois cents as avant les croîfades, les perionnes qui exerçoient quelques parties de la médecine, & chas
une acception non moins étende que celle du mot
userse des Greces & du mot medici des Latins. Suisuant M. le profielleur Percy, qui a traité avec beaucoup defavoir & d'intérêt l'arricle Mirax dans le Dictionaire des Sciences médicades, J'etymologie latime eft la feule que l'on devroit admetre pour ce
més, comme dans tous les anciens écrits, depuis
le ronan de la Rofe, jufqu'au Théâtre des Antiquités de Paris, par Jacques Dubreuil.

Les mires, au temps de Charles VII, exerçoient, tant bien que mal, les différentes parties de la médecine, lans en excepter la pharmacie. On les a appelés gueltones chiniques lorsqu'ils visitèrent

les malades :

A donc fai demander & querre Toz les bons mires de la terre, Se aucuns peut voir s'orine Ou par aucune médecine, De l'aituaire ou de poison, Li puisses donner garison.

ALAIN-CHARTIER, page 507.

Les médecins non mariés, & auxquels le concile de latara, de 1215, défendit de vifire les malalates & de fe livrer à certaines parties de chirurgie & de la médecine des femmes, firent appleis de la médecine des femmes, firent appleis de la médecine qui fut obtenue par le carindia Définiterille, à l'occasion de laquelle no s'est montré bien étranger à la connoissance des meurs des nices s'est montré bien étranger à la connoissance des meurs de des siages des anciens Français, à une époque renduetrop célèbre, par de vains débats & des dif-cussions feandaelues.

On prétendit alors, en effet, que les mires ou chirurgiens devoient se rensemer dans certaines parties de la médecine, tandis que tous les ouvrages contemporains indiquent sons ce nom de chirurgiens les personnes qui exerçoient l'art de

guérir dans fon enfemble.

On disoit proverbialement après la mort le mire z comme on disoit,

> Qui veut la sancé, du mire, Il lui convient, tout son mal dire; Et ne savoye trouver mire De ma doleur ne de mon ire.

Plus tard l'expression eut un sens moins étendu, & les mires, ou médecins-chirurgiens, surent distingués des médecins ou physiciens ecclésiassiques.

Les mires devinrent médecins vulnéraires, ou chirurgiens, & on leur attribua, dans les histoires

du temps, plusieurs traits très-honorables.
Les mots mege & meige sont des altérations

du mot mire.

Les deux mm, affez ordinairement ajontés à la fignature de Jean Pitard, d'Urbin, de Simon de Florence, &c., dans quelques fragmens de manuferits confervés à la Bibliothèque du Roi, fignifient meffre mire, fuivant la remarque de M. Percy-

Ces détails ne parotiront fans doute superflus ou déplacés qu'aux lecteurs affez peu instruits pour ignorer, que ce qui concerne la police de la médecine, & l'existence civile de ceux qui l'ont exercée, est une partie de son histoire, aussi essentielle qu'importante. (L. J. M.)

MYRICA, confiera. (Mat. medic.) La racine de cette plante; qui apparitien taux amentacées, offi employée en inition dans l'Amérique, foit pour arrièter quelques themorragies palfive de l'utferni dans le traitement de plufeurs hydroryfies qui ont cadas le traitement de plufeurs hydroryfies qui ont faccédé à des fèvres intermitientes. L'buile fixe, qui fe trouve dans plufeurs amentacées, & que l'on dégage par la fumple prefiton, fuinte au debors de la graine dans le myrica, & s'y concrète fous la forme de cire végétale. (L. J. M.)

MYRISTICA. (Voyez Myristicées.)

MYRISTICÉES. Les propriéés des myrificées ont beascon ple rapport avec celles des laérinées; leurs divertes elpèces ne diffèren du mufacider avonaitque que par la quantité ou la fuavité de leur huile volatile. Le fipermoderme, ou l'envoloppe de la graine, préfente dans le maiss un mélange d'huile fixe & d'huile volatile. Dans le virola febère de la méme famille, le périf-perme fournit un véritable fuil que l'on en extrait par l'immerfion dans l'eau chande. (L. J. M.)

MYRMÉCIE. Espèce de verrue, qui croît aux mains & à la plante des pieds, suivant Celse. (Voyez Verrue.) (A. J. T.)

MYROBOLAN, ou Mirrobolan, f. m. (Matière médicale.) Mot à mot, & d'après l'étymologie grecque, gland ou fruit propre à faire des ronguens. La famille des euphorbes & le genre myrobalanus de Gaëriner renferment les cunq elpèces de plantes dont les fruits font appelés myrobolans; favoir, 1º, le myrobolan emblic, 2º, le myrobolan dell'ente, 3º, le myrobolan chébule, 4º, le myrobolan noir ou de l'Inde, 5º, le myrolan citrin.

Le myrobolan emblic, qui appariient à la famille des euphorbes, est employé par les Indiens,

dans quelques préparations médicinales.

Les différentes espèces de myrobolans surent regardées par les Arabes comme des purgatifs doux, quoiqu'elles aient une propriété assringente assez marquée.

On emploie les myrobolans comme purgatifs, à la dofe de deux à quatre gros en fabiliance, & d'une once en décoction; on en fait des espèces de

confitures & de condimens dans l'Inde.

Actuarius a connu ce médicament, dont Mélué exagéra fans doute les propriétés & les avantages. On éprouveroit peut-être quelques difficultés aujourd'hui pour le procurer, dans la plupart des pharmacies, un échantillon de myrobolans. (L. J. M.)

MYROXILON. (Mat. médic.) On a rapporté cette plante à la famille des légumineules, ce qui féroit pour cette famille une forte d'anomalie par le fuc que l'on retire du myroxilon. Le baume du Péron fecoit produit par cette plante, fuivant Mutis. (Voycz Přásov (Baume du.). (L. J. M.)

MYRRHE, f.f. Myrrha. (Mat. médic.) Gommeréfine que le commerce tire de l'Arabie, & qui est produite par un arbre que Nieburh rapporte, mais feulement par conjecture, à la famille des Mineules. On trouve dans le Bulletin de Pharmacie, t. IV, pag. 64, une très-bonne analyle chimique de la myrrhe.

Cette fubfiance n'est plus guère employée aujourd'hni que pour la confection de certaines préparations très-composées, tels que la thériaque, Porviétan, le mithridate, la confection d'hyacinte, l'élixi de propriété de Paracelle, les pilules

de cynoglosse.

La myrne possed cependant une vertu affer essencia da sus les cas où il importe de donner un peu plas de consistance ou de force aux rogues. & plus particulièrement encore dans les circonstances où lou veut réprincr des sécrétions morbides trop abondantes (Texpédoration habit telle, la diarrhée atonique, les sleurs blanches). Uexpérience de celui qui trace rapidement cet article lui a appris que, dans ce dernier cas, de gage de toute complication inflammatior a un médicament n'elt préférable à la myrhe, foit qu'on la donne feule, foit qu'on la cobnie ne de le carbonate de ser, l'extrait de quinquina, la valériane, la rhubarte torréfiée, s'uivant une foule d'indications particulières que les détails d'une grande expérience font recomortire.

Les chirurgiens modernes ont abandoma la teiuture de myr-he, qui fit très-employée dans l'enfance de la chirurgie. Nons ne favons plus guère aujourd'hui ce que peut a voir été le fament vin de nyryfhe des Ancients; nous connoifiles mieux, mais fanns y attacher acuneu importance, l'ufage de la myrrhe employée comme malitication par les Egyptiens. (Veyes dans le Builetin des Sciences médicales ; 1810, la Notice de M. Rouyer, fur les médicamens des Egyptiens.) La myrthe a été employée en fumigations, mais on doit lui pré-fiere, lous cette forme, le goudron, qui produit, en évaporation, des effets très-efficaces dans le traitement du catarrhe pulmonaire, carachérifé par une lécrétion morbide dont l'abondance peut entaine le dépérifilement & la confomption.

On preferit la myrthe à la doie de quatre à fix grains, foit fous forme de pilules, foit fous la forme d'opiat, foit enfin fufpendue, commele mué, dans neu quantité d'eau fuffinate. On done l'extrait de myrthe à une dofe un peu plus forte : fon action primitive paroit fe d'évelopper dans l'etomos; elle contribue en finte, & d'ane manière particular de la contre de cipalement le yagin, l'utérus, la membrane muqueufe des voies pulmonières, &c.

(L. J. M.)

MYRTE, myrthus. (Mat. médic.) Servant de type pour la famille des myrtées, qui contient environ cinquante espèces propres aux climats chauds.

Diofcoride & Pline ont accordé aux myries des propriétés que l'expérience n'a pas confirmées, & de telle forte que le vin , l'huile , l'extrait , l'hydromel de myrte , font oubliés depuis long-temps.

L'huilé de myrte & la pommade de la comteff», fout des cofmétiques très-peu efficaces, & que l'on a employés long-temps fans fuccès avec des vues, que la dignité de cet ouvrage ne nous permet pas de rappeller.

On doit au myrte piment, myrthus pimenta, un condiment connu fous le nom de toute-épice, ou de poirre de la Jamaique, qui est en ulage en Angleterre. La pharmacopée de Londres a même admis comme médicament l'eau distillée de cette espèce de myrte.

On emploie, au Pérou, la décoction des racines du myrte musqué & du myrthus luma, dans le traitement de la dyssenterie. (L. J. M.)

Myarz (Feuille de). Elpèce de spatule que l'on emploie pour étendre, les onguens, & qui peut, an beloin, fervir à d'autres uiages dans la prutque de la médecine & de la chirurgie. (Yoyez ce mot dans le Dictionnaire de Chirurgie.) (A. J. T.)

MYRTEES, ou MYRTINEES. (Mat. médic.) Famille naturelle, qui contient un grand nombre de plantes qui ont été célébrées par les poëtes dans tons ! les temps . & chez tous les peuples. M. de Candolle rapporte à deux titres les propriétés des myrtinées; favoir, celles qui dépendent d'une huile volatile, celles qui ont leur fource dans un principe aftringent. "L'huile volatile , dit ce favant botanifte , fe " trouve dans de petites véficules qui existent dans » toute la partie corticale, & qu'on apercoit dans » les feuilles par leur transparence : lorsqu'on l'ex-» trait pure, comme on le fait pour l'huile de " Caveput, extraite du melaleuca Cajeputi, & » peut-être aussi du melaleuca leucadendron, & de » quelques espèces voifines; pour l'huile de gé-» rofle, que l'on retire des calices du géroflier » avant l'épanouissement des fleurs ; pour l'huile » de myrte, qu'on extrait de fa baie, mais qui » est peu employée, &c.; lors, dis-je, qu'on obtient » pure l'huile volatile des myrtinées, on la trouve » très-aromatique, un peu âcre, presque causti-» que, & à un moindre degré de force tonique , » & shimulante pour la fibre musculaire, & même » antifpafmodique. C'eft à la préfence, en quann tité plus ou moins confidérable, de cette huile » volatile, que diverfes myrtinées doiveut leur » odeur & leur faveur; tels font, par exemple, » les clous de gérofle, qui, d'après l'analyse de » M. Tromsdorf, en contiennent 18 de leur poids, » & qui deviennent presqu'infinides lorscu'on les » en a dépouillés.

» Le principe affringent exifte furtout dans l'é-» corce de la racine & des fruits avant leur ma-» turité : mais on le retrouve dans l'écorce de la » plante entière. Tout le monde l'a fenti dans l'éx corce de la grenade : nous le retrouvons dans · le myrtus ugni & le myrtus luma , de Molina , » dont les racines donnent une décoction em-» ployée au Pérou contre la dyffenterie; dans » l'eugenia mallaccenfis L., dont l'écorce offre » le même fecours aux Indiens; dans la réfine » extraite à la Nouvelle - Hollande, de l'euca-» lyptus refinifera, & qui a été fouvent con-» fondue avec plufieurs autres produits étrangers, sous le nom très-impropre de gomme kino. » Nous le retrouvons furtout dans les fruits de » toutes les myrtinées, qui font aftringens & » acerbes avant leur maturité. Lorsque le paren-» chyme de ces fruits prend de l'accroiffement, * & que la matière fucrée s'v développe , alors le » Igger pinnipe aftringent & lo Igger acome qui s'y trouvent rémnis, les rendert agréables su goût.
Ainfi les fruits du grenadier, du jamboller, de l'eugenia jambollana Lam, du pfeium pyrisfrenn & du P. pomferum, tireut leur principalmérite de la légère affringene mêtie au mousiage de leurs fruits, tandis que le myrtus ugui, le myrtus pinnenta, & proballement l'Augublement de le de leur fruits, tandis que le reputation à l'aroment de leurs baies.

» Les feuilles de plusieurs plantes de cette famille font employées en guife de thé; & ici on a autant recherché l'aromate que l'assiringence; s tels sont le nyrtus ugni, le leptospermum sco-

» pariumi, &c.

» La feule anomalie que préfente la famille des
» mytes, ell la propriété du purçaif hydragogue,
» autribuée par les Malais aux alangum dezes
» talum & A. hexapetalum de Lamarck; encre
« ces racines offenn-elles le même aromate que les
» autres myrtinées, mais probablement elles font
dépourvuse du principe afringent (de Candolle,
« dépourvuse du principe afringent (de Candolle,

» Propriétés médicales des plantes). »
(L. J. M.)

MYRTIFORME (Caroncule), adject. Les caroncules myrtiformes ne font point, comme on le répète dans un grand nombre d'ouvrages d'anatoinie, les débris de la membrane hymen, mais une excrofifance qui augmente avec l'ége.

On a aussi appelé myrissorme une portion da muscle labial, dont or sassor un abaisser particulier de l'aile du nez. (Voyez ces mots dans le Dictionnaire d'Anatomie de l'Encyclopédie.)

(L. J. M.)

*MYURE (Pouls), adject., de 2005, rat, & de 2005, queue. Galien paroît avoir défigné le premier fous ce nom, le pouls, qui décrôit infentiblement, & qu'il comparoît, fous ce rapport, à la queue d'un rat. (L. J. M.)

MYXA. Dénomination fous laquelle les Anciens défignoient le mucus qui defcend des finus frontaux. (L. J. M.)

MYXOSARCOME. Dénomination fous laquelle Marc Aurèle Severin paroît avoir défigné une variété particulière du farcocèle. (L. J. M.)

NAB

N. Abréviation du mot nombre dans les for- | transmise d'une manière héréditaire dans sa famules médicales très-régulières, comme dans la foivante :

NABOTH (Martin) (Biographie médicale) , est connu par sa Differtation sur la stérilité des semmes (de mulierum flerilitate), Leiplick, 1707, dans laquelle il voulnt fubflituer les véficules qu'il avoit apercues au col de l'utérus de la femelle du cerf, aux fonctions attribuées aux ovaires.

Naboth a austi publié une Differtation sur l'organe de l'ouïe (de organo auditus. Leipfick , 1703), fur laquelle l'étoile de Haller s'est arrêtée.

(L. J. M.)

NACRE DE PERLE. (Matière médicale.) Subftance calcaire, provenant du coquillage appelé le mytilus margaritiferus, L.; elle étoit employée autrefois dans l'emplâtre stiptique, & dans la poudre pedonale : elle est tout-à-fait tombée en désuétude aujourd'hui. (L. J. M.)

NACRÉE, adject. (Ichthvofe nacrée,) (Pathologie.) La nacrée ne peut être regardée que comme une variété del'ichthyofe, qui attaque le plus fouvent les pêcheurs. Ce genre de maladie n'avant pas été indiqué à fon article, nous demandons qu'il nous foit permis d'en faire ici le fujet de quelques observations.

M. le professeur Alibert désigne sous le nom d'ichthyofe, dans fa description des maladies de la peau, diverses altérations de cet organe, caraclérifées par des écailles fèches & blanches, fuperpofées à peu près comme des écailles de poiffon. Cette létion paroît fouvent congéniale : la couleur des écailles varie du brun au blanc nacré : elles font entourées d'une aréole violacée ou rougeâtre, chez les naturels de quelques contrées de l'Afie, mais furtout de l'île de Taïti.

On a remarqué que cette maladie étoit plus commune fur le littoral de la mer ou des grands fleuves, & chez les ichthyophages. On a regardé, dans la fuite, comme une ichthyose, l'espèce de monstruosité ou de lésion, qui a fait donner le nom d'hommes porcs-épics, à certains individus qui se montroient en public comme un objet de curiofité, & dont la peau étoit recouverte d'éminences dures, faillantes, & affez élaftiques pour produire une espèce de bruit lorsqu'on les touchoit rapidement avec la main. Edward Lambert, que l'on montra à Londres, présentoit aux curieux cette fingularité pathologique, qui paroît s'être

mille. Ces excroiffances écailleufes, qui ont fans doute beaucoup d'analogie avec la corne & les ongles, fe régénèrent comme ces parties loriqu'on les coupe, & lors même qu'elles tombent sponta-

nément. Sans forcer les rapprochemens, on peut fans doute regarder l'ichthyofe comme un mode de léfion analogue aux végétations cornées & accidentelles que l'on a quelquefois obfervées chez les personnes très-âgées (1).

M. Alibert a vonlu rapporter auffi au même genre de maladie, la pelagre des Milanais, dont nous aurons occasion de parler dans un autre ar-

ticle.

Les ichthyofes fe préfentent fous un grand nombre de formes . & dans certains cas . affez rares à la vérité, les diverfes excroiffances qui les caractérifent, acquièrent une confiftance cornée qui leur donne l'apprence de tubérofités on de pointes. Les frères Lambert, descendans de Lambert que l'on montroit à Londres, & dont nous avons parlé. & qui parurent à Paris en 1803, présentoient dans tout fon développement, ce mode fingulier d'altération. La fituation du chef de cette famille avoit été décrite en 1732, dans les Transactions philofophiques, par Jean Machin, qui ajouta une gra-vure à fa Notice, dont les détails étoient entièrement oppofés aux récits fabuleux du conducteur des frères Lambert qui nous occupent dans ce moment.

Du refle , il paroît d'ailleurs démontré que cette espèce d'infirmité s'est propagée héréditairement dans cette famille, en ligne masculine, d'une manière exclusive. L'ainé des frères Lambert avoit paru rachitique dans fon enfance; tout le corps des frères Lambert , excepté la face ; la paume des deux mains & la plante des deux pieds, les intervalles des doigts & leurs extrémités, étoit couvert d'excroissances ; & dans toutes les parties où les écailles étoient nombreufes, on apercevoit à peine quelques poils.

· Les écailles placées vers l'extrémité de la jambe. fur le dos, fur les mains, fur les pieds, étoient beaucoup plus confidérables. Il y avoit une espèce de mue périodique aux équinoxes de l'hiver & du printemps, phénomène qui cessa chez Lambert le père, vers l'âge de quarante ans. Lorsque les excroissances font tombées, après cette mue, elles fe reproduifent ordinairement dans l'espace d'un mois: on peut les couper dans plufieurs directions

⁽¹⁾ Voyez à ce fujet une-observation curieuse de Gastellier, intérée dans les Mémoires de l'Académie royale de médecine.

fans produire aucune donleur. En France, M. Ali- 1 bert, auguel nons empruntons ces détails; en Allemagne, M. Tiléfius, & en Italie, M. Buuíva, ont donné beaucoup d'attention à l'exagération des ichthyoses, ce qui a fait nommer hommes porcsépics , les individus extraordinaires qui en préfentoient des exemples.

On a, du refte, défigné sous le nom d'ichthyose cornée . ce développement congénial & conflitutionnel d'écailles nombreufes & faillantes, L'ichthyofe nacrée n'offre pas la même faillie, & paroît plus commune chez les individus d'une complexion fcrophuleufe & fcorbutique : elle n'a point d'analogie avec la lèpre, & se borne, comme les antres ichthyofes, à une formation visqueuse & furabondante de l'épiderme , dont le développement produit quelquefois une tuméfaction des membres, monstrueuse & gigantesque. On a observé quelquefois une ichthyofe nacrée ferpentine, à la l'uite de la petite-vérole, ou fous l'influence d'une difposition scropbuleuse.

M. Alibert cite l'exemple d'une ichthyofe périodique, qui n'affectoit que le côté droit, & qui fe manifestoit au printemps. Le plus ordinaire-ment cette altération morbide est endémique, si tontesois on en excepte l'ichthyose cornée, qui se rattache à des causes qui ne nons sont pas bien connues. Il feroit superflu de rappeler ici toutes les hypothèses dont on a fait usage pour expliquer

la formation des ich:hyofes.

Les ichthyofes auxquelles nous avons cru donner quelqu'attention ne doivent être regardées, d'ailleurs, que comme une maladie plus curiente par la fingularité de ses phénomènes, qu'importante à connoître fous le point de vue des indications curatives : toutefois, fi l'on étoit confulté dans une longue pratique fur une altération morbide femblable, qu'il fut néceffaire de tracer un mode de traitement, on indiqueroit les changemens les plus favorables dans le régime, le déplacement d'un lieu humide ou froid, dans un milieu plus élevé & plus chaud, l'emploi des amers, ou les excitans profonds ou prolongés, que l'on défigne fous le nom d'antifcorbutiques, les bains chauds, les bains hydrofulfureux , &c. &c.

Pour ajouter à l'intérêt de cet article, que nous avons réduit autant qu'il a été poffible, nous croyons devoir l'enrichir de l'observation suivante , tirée du Journal complémentaire des Sciences mé-

Alfred Pujet, âgé de dix-huit ans & demi, né aux environs de Paris, de cultivateurs aifés, fut a lmis pendant quelques mois à l'hôpital St.-Louis. Ce jeuue infortuué, dont les parens sont très-sains, & qui a eu deux frères exempts de toute espèce de maladie de peau, avoit la fienue recouverte d'écailles épaiffes, rugueufes, d'une couleur grifatre, formées de couches superposées, beaucoup plus nombreuses aux aines, sous les aisselles &

MEDECINE. Tome X.

voit aucnne partie du corps qui n'en fût dépourvue, à l'exception de la figure, de la paume des mains & de la plante des pieds; encore ces places ne fe font-elles nettoyées que depuis un an à peu près. Son corps reflemble affez au tronc des vieux chênes, dont l'écorce fe détache par petits fragmens. Puiet a vu le jour avant le neuvième mois de la groffesse, comme si la nature avoit voulu fe hâter de le foustraire aux influences qui . dans le sein même de sa mère, lui préparoient une existence malheureuse. Du reste, ce ne sut que quelques femaines après fa naiffance qu'on remarqua les premiers symptômes de la maladie qui le reud aujourd'hui nn véritable fujet de curiofité pour les naturalisses, & d'étonnement, je dirai presque d'esfroi , pour les gens du monde.

Les premiers foins lui furent donnés par un médecin de Liaucourt, auguel il avoit été préfentépar M. le duc de Larochefoucault, dont la philantropie fert de modèle à tous ceux qui s'occupent du bonheur des hommes. Chez cet enfant . les fouctions des viscères abdominaux & thoraciques ne font pas fenfiblement troublées, mais les membres font grêles & les forces languissantes. Le malade est affez grand pour son âge, mais il est fort mince : ses facultés intellectuelles ne sont pas des plus bornées, mais il est mou, indolent, & tonjours morofe, taciturne. Trois de fes fens font plus ou moins affoiblis : l'ouie, le toucher & l'odorat. On lui donne des douches, on lui fait preudre des bains, on lui administre à l'intérieur des poudres purgatives, du goudron. (Voyez Op. cit., tom. V, pag. 223.) (L. J. M.)

NAELDWYCK (Pierre Van) (Biogr. médic.), médecin hollandais du dix - septième siècle, qui paroît s'être spécialement occupé de l'art vétérinaire. Nous avons de lui un ouvrage d'hippiatrique, imprimé à Leyde en 1631, & qu'il publia fous ce titre :

Libri duo Philippicorum, five, de Equorum naturà, electione, educatione, disciplinà & curatione, in-4º. (A. J. T.)

NAERSSEN ou Narssius (Jean) (Biograph. médic.), naquit à Dordrecht, le q novembre 1580. Ses humanités & fa philotophie terminées, Naerfien fut reçu au collége théologique des Etats de Hollande, à Leyde, & les progrès qu'il y fit lui méritèrent, eu 1605, la place de ministre à Grave-sur-Meufe; emploi honorable, qu'il fut obligé d'abaudonner quelques années après : ce qui le détermina à paffer en Frauce pour aller étudier la médecine à Caen. Naerfien paffa de là à Hambourg, où il obtint la permission d'exercer sa prosession ; il sit enfuite plufieurs voyages en Allemagne, parcourut la Suède , la Prusse , la Pologne , la Moscovie , & retourna à Stockholm, où il sut plus heureux. Le roi Gustave-Adolphe l'honora en esset du titre de dans les jarrets que partout ailleurs ; mais il n'a- l fon médecin , & le fit fon historiographe. A la

mort de ce prince, qui ent lieu en 1632, Naerssen retourna en Hollande, d'où il sut envoyé aux Indes orientales , avec le titre de médecin de la Compagnie hollandaife. Deux ans après il mourut à Batavia.

Naerssen, que l'on pent mettre au nombre

des médecins poètes , ne nous a laissé qu'un affez grand nombre de poéses : quelques-uns de ses recueils font en flamand, les autres en allemand, & la plupart des vers qu'il a faits à la lonange de Guftave font en latin. (Extr. d'Eloy.)

(A. J. T.)

NEVIAN (Biographie médicale), auteur d'un traité avant pour titre : De curandis morbis , in-80. Gauday., 1773-1775. (L. J. M.)

NÆVIUS (Gafpard), (Biooraph, médic.) Nævius, de Chemnitz en Milnie, manifella de bonne heure un goût particulier pour la médecine. Il faivit pendant long-temps les plus célèbres professeurs d'Italie . & très-jenne encore il obtint une chaire dans les écoles de l'univerfité de Leinfick : Gafpard Nævius fut bonoré du titre de médecin-confultant , des électeurs de Saxe , Maurice & Anguste : fonction que son frère aîné avoit remplie avec honneur. Ce médecin qui mourut en 1579, à l'âge de foixante-cinq ans, nous a laissé plusieurs ouvrages, parmi lefquels on remarque des Confultations de médecine (1), deux Lettres adreflées à Matthiole, l'une fur quelques plantes, l'autre fur une terre bleue , & un mémoire ayant pour

De ratione alterandi humores per medicamenta ad purgandum, atque eorumdem evacuationis tempore. Lipliæ, 1551, in-4º.

(.A. J. T.)

Nævrus (Jean), frère ainé du précédent, également de Chemnitz, étudia la médecine en Italie, où il fut recut docteur en 1725. Après avoir exercé la médecine pendant quelque temps en Saxe & en Bohême , les électeurs Maurice & Auguste l'attachèrent à leur maison , comme médecin particulier : l'empereur Ferdinand Ier. le fit venir deux fois à Vienne, pour le confulter for fa fanté; confiance insement méritée, & que lui avoit attirée la grande réputation dont il jouissoit en Allemagne. Pierre-André Matthiole , dont Nævius avoit gagné l'amitié, pendant son séjour en Italie, en parloit comme d'un médecin d'un rare mérite : Jean Nævius mourut en 1574 : nous avons de lui plusieurs recueils de confiltations, parmi lesquelles on em trouve une qui mérite furtout d'être confultée; elle a pour titre :

Medicamenta contra pestem pro republica Drefdensi. (Extrait d'Eloy.) (A. J. T.)

NAGATES, pl. m. (Hiftoire médicale.) Nom que les habitans de l'ile de Ceylan donnent à leurs aftrologues, espèces de jongleurs & de charlatans, qui se vantent de prédire l'avenir, par la feule infpection des aftres. (A. J. T.)

NAGEUR , adiect, Celui qui nage & qui fait nager. (Fovez NATATION.)

NAGEURS , adject. (Hygiène.) Plufieurs perfonnes se livrent souvent a l'exercice de la natation , fans que l'on puisse dire que cet exercice soit pour elles l'habitude d'une profession particulière. Les effets morbides, qui réfultent dans quelques cas de la natation, ne doivent donc pas être rapportés aux maladies des professions. Ces effets se rapportent à trois causes différentes : 10, à la différence du milieu , 2º. à fa température , 3º. aux différentes efpèces de mouvemens, fuivant la nature des muscles qui font employés pour la natation.

Certaines causes purement accidentelles peuvent en outre occasionner plusieurs blessures , pendant le nager, mais furtout des contufions plus

ou moins violentes.

Les mufcles qui font le plus employés dans l'exercice de la natation, font ceux des épaules, des lombes, des cuiffes & des bras. Un exercice inufité ou immodéré de la natation, occalionne fouvent une forte courbature de tous les mufcles . & plus fouvent encore diverfes crampes . dont l'impression subite a fait périr plusieurs sois les nageurs les plus habiles. (Voyez NATATION.) (L. J. M.)

NAGRUS (Dominique) (Biograph. médic.), publia à Rome, en 1671, une differtation fur le café , dont l'ufage s'étoit récemment établi en Italie : Virtu del caffe, bevanda introdotta nuovamente nell' Italia. Romæ, 1671. (L. J. M.)

NAIN , f. m. & adject. , nanus ; pumilio , pumilis, de vavos & de vavos, agneau, ou fuivant quelques personnes, dérivé de rarrages, foible, débile, délicat.

Si les naturalifles modernes ont fait apprécier à leur valeur les fables & les hiftoires menfongères que les Anciens nous ont traufmifes fur les nains & les pygmées, & que des voyageurs trop peu véridiques ont voula renouveler pour donner plus d'intérêt à leurs récits, les travaux des physiologiftes n'ont pas encore jeté beaucoup de lumière fur la caufe de cette prétendue variété de l'espèce homaine.

NÆVUS. Maternus. (Pathologie.) Signe , envie. On a fait usage de ce nom , en médecine . d'après l'opinion populaire , qui attribue à l'imagination de la mère, les taches & les altérations extérieures du corps, que l'on défigue vulgairement, fous la dénomination d'envies. (Vovez MONSTRE.) (L. J. M.)

⁽¹⁾ Voyez le Requeil de Brendeliux.

Il est bien reconnu anjourd'hui oue les nains ne forment pas une variété de l'espèce humaine . & hien moins encore une race diffincle. Cet état de nain est une maladie, & non un phénomène pro-

duit par l'exercice régulier des fonctions.

Il est sans donte de grandes différences dans la firmflure des hommes des diverfes nations. & quoique la hauteur de la taille ait fouvent fervi de caractère pont diftinguer les races humaines, cependant jamais les différences dans la stature n'ont été affez grandes, pour constituer d'une part des nations de géans, & d'une autre part des peuples nains. Nous favons ce qu'il faut penfer de la haute taille des Patagons , & de la petitesse des Samoiëdes, des Groenlendais & des Kamtschadales. Les premiers ne font pas des géans & les derniers ne font pas des nains. Tout ce qu'ont dit Athénée & Pline l'ancien, des pygmées & des spithamiens, prouve que ces deux auleurs parloient plus d'après des oui-dire, que d'après leurs propres observations. Strabon, dont l'efprit étoit févère, dit qu'on a pu admettre l'existence des pygmées, par l'idée qu'on se faisoit de l'action des degrés extrêmes de la température en chaud ou en froid, mais que personne ne peut affirmer avoir vu des pygmées. L'organifation a des phases bien diffincles pour l'apparition & le mode de développement des organes. Ces époques le plus fouvent régulières dans toutes les espèces, présentent pourtant des dissérences, & dans quelques cas l'ordre est totalement interverti. L'évolution organique offre alors , tantôt une activité plus grande, une succession plus rapide dans les développemens individuels des organes, & tantôt une lenteur, un retard ou même une cessation entière, soit partielle ou générale dans l'économie auimale. L'évolution organique des animaux a déjà fait le fujet des recherches &

tention des médecins & des naturalistes. J'attribue à un dérangement dans l'évolution organique, la production des nains, & je place cet état de non-développement ou de développement enrayé, parmi les maladies qui se nomment déviations organiques. (Voyez le mot ORGANIQUE de ce Dictionnaire.) C'est dans cette même classe & dans le même ordre que je fais entrer les vices d'organisation, appelés communément monstruofités. Les nains & les géans doivent être placés à côté des idiots de naissance, des crétins, des albinos, &c. &c. La taille des nains varie depuis feize jufqu'à quarante pouces; leur poids est de vingt à quarante livres. Leur tête est groffe, le tronc mal fait, le plus fouvent rachitique. Les nains ont le plus communément l'ésprit flupide, & la plupart font idiots. Leur pouls bat environ cent fois par minute. Vifs, agiles, jaloux, colères, inconflans, ils offrent au moral comme

des méditations de plusieurs médecins, qui ont retiré de cette étude de nombreux avantages :

mais leurs travaux laissent beaucoup à desirer, &

cette partie de la zoonomie appelle encore l'at-

au phyfique de nombreufes analogies avec les enfans, fi nous en exceptons ce qui est relatif à l'intelligence. Ils dorment auffi beaucoup, & c'est encore un de leurs rapports avec les enfans.

La preuve que l'évolution organique est en retard chez les nains, c'est qu'on a vu la première dentition ne s'effectuer chez eux que bien plus tard que chez les enfans bien conformés. Il existe des exemples où les dents n'étoient pas encore hors des alvéoles, quoique les fujets euffent deux ou trois ans.

Les nains s'ont stériles ; cependant ils peuvent fe livrer au coit, & ils s'y livrent quelquefois avec excès ; comme chez les fujets impubères . cet acte produit fur eux un effet très-pernicieux.

C'est une erreur de croire que les nains sont des avortons, c'est-à-dire, des enfans nés bien avant

le terme ordinaire de la groffesse.

Les parens des nains ont toujours été des perfonnes d'une taille moyenne, ou d'une stature bien supérieure à celle du nain qu'ils ont produit. La longévité des nains ne dépaffe guère trente ans; quelques-uns font arrivés jufqu'à quarante ans, mais ils font morts avec tous les caractères de la caducité la plus prononcée.

Voyez, pour d'autres détails, l'article OBGA-NIQUE (Déviations organiques).

(J. BRESCHET.)

NAISSANCE. (Anatomie & Physiologie.) On d'figne fous le nom de naissance , le paffage de la vie intra-utérine, ou de la vie végétative d'embryon & de fœtus, à la vie extra-utérine, ou vie animale.

La naiffance naturelle ou à terme, correspond pour l'espèce humaine, à la neuvième, ou dixière époque menstruelle , d'une manière nécessaire & par un concours, une succession de phénomènes qui s'établifient même dans le cas d'un fœ:us mort, ou d'une groffesse extra-utérine.

On s'accorde ainfi à penfer, d'une manière affez générale, que la naiffance à terme arrive à neuf mois pour l'homme, comme elle furvient à onze pour le cheval & l'ane, à neuf pour le bœuf, à huit pour le cerf, à cinq pour les brebis & les chèvres, à foixante jours pour le chien, & à trente pour les lapins & les lièvres. Nous verrous inceffamment que ce terme n'est pas de rigueur, même pour les auimaux : les conditions de l'excitement de l'utérus pour expulser le sœtus, pouvant éprouver différentes modifications. (Voyez ACCOUCHEMENT, MÉDECINE LÉGALE, NAISSANCES PRÉCOCES & NAISSANCES TARDIVES , PART.)

La naiffance ouvre , pour l'homme & pour les autres mammifères, le cercle d'une nouvelle exiftence : elle doit être diftinguée avec foin de l'accouchement qui la précède, & dont tous les phénomènes appartiennent à l'utérus. La naissance. qui fe manifeste par les premiers efforts du fœtus pour respirer, n'est complète qu'après la section

même avant la fin de l'accouchement , lorfque les communications qui uniffent l'enfant à la mère, font accidentellement, ou prématurément rom-pues ou gênées : circonflances importantes, que les expériences de M. Béclard ont fait connoître (1). & qui expliquent par une détermination primitive ou inflinctuelle, les premiers efforts pour refpirer, quel que foit d'ailleurs le milieu dans lequel le fœtus se trouve placé, soit qu'il fasse parvenir de l'air, ou qu'il attire de l'eau dans fes bronches. (Voyez les Bulletins de la Faculté & de la Société de médecine de Paris, tome III. page 436.)

Ces efforts, fur le véritable caractère desquels, le favant que nous venons de citer, a appelé le premier ou l'un des premiers l'attention des phyfiologiftes, pourroient être regardés comme le premier phénomène de la naissance; & le résultat des expériences qui les ont fait connoître, se rattache nécessairement, dans plusieurs circonstan-

ces, à des questions médico-légales très-importantes (2).

D'après ce premier aperçu, il est évident que la naissance ne doit pas être confondue avec l'accouchement : elle ne commence même qu'au moment où ce dernier est achevé, ou lorfqu'il fe termine; elle s'en trouve tout-à-fait indépendante, pour les animaux , dont les femelles n'ont pas d'utérus. Du reste , dans l'homme & chez les mammifores, la naiffance est une suite nécessaire, une conféquence rigoureufe de l'expulsion du fœtus : lorfque celui-ci est affez développé pour se trouver un corps étranger pour la matrice, cette dernière commence & pourfuit naturellement une fuite d'efforts pour l'expulier. Le fœtus, dans cette opération, est entièrement passif. L'entraînement opéré par fon poids, ses efforts pour fortir, afin de iefpirer, ou d'évacuer le méconium, le décollement du placenta. & plufieurs autres circonflances que l'on a citées, pour expliquer l'accouchement, ne pourroient être confidérés fous ce rapport, que dans l'imagination des faifeurs de théories.

Une observation plus attentive , plus détaillée , ne permet pas d'adopter ces vaines explications : & fait trouver la cause très-fimple, très-naturelle de l'acconchement, dans le mode d'action & dans la structure de l'utérus qui, comme tous les organes creux & mufculeux, fe refferre, & tend à expulfer le corps renfermé dans sa cavité, lorsque ses parois éprouvent un certain excitement.

La même observation fait-connoître aussi les

du cordon ombilical. L'effort pour respirer a lieu, q causes particulières qui, à l'époque accontumée de l'accouchement , plutôt que dans un autre temps, follicitent & déterminent la contraction de l'utérus.

Ces caufes particulières qui font inhérentes à la matrice, qui s'y trouvent dans tous les temps de la groffesse, ne se développent, ne deviennent ordinairement actives dans leur ordre naturel .. qu'à la fin du neuvième mois ; époque à laquelle l'expansion graduelle de l'uterus, s'étant faite par fon fond, par fon corps & par fon col, ce dernier diminue peu à peu de longueur , s'amincit , préfente peu de réfiffance . & le difpose à céder aux contractions de l'utérus. (Foyez Ant. Petit. MÉMOIRES SUR LE MÉCANISME DE L'ACCCUCHEMENT. Recueil de pièces sur les naissances tardives.

Des changemens intérieurs se sont opérés en même temps dans cet organe ; il s'y est fait une nutrition plus abondante, & un nouveau genre de fécrétion; les nerfs du même organe sont développés, la fenfibilité a augmenté, tandis que la contraclilité eft devenue plus grande, par l'état des fibres qui ont acquis le caractère & les propriétés mufculaires : d'une autre part, le pla-centa, n'admettant plus avec la même facilité le fang apporté par les artères ombilicales, il réfulte de cette manière d'être, pléthore du placenta, pléthore du fœtus & de la matrice ; & de-la un degré d'engorgement, de stimulation, suffisant pour exciter la première contraction utérine. Cette contraction ceffe, à la vérité, lorsque le sang a repris son cours, ou s'est répandu dans les vaisfeaux collatéraux : mais la même caufe de pléthore fubfiftant, l'engorgement fanguin se renouvelle, & avec lui les contractions, qui deviennent toujours plus fortes & plus fréquentes, & se manisestent encore même après l'expulsion du fœtus, pour opérer le refferrement des parois de la matrice, & ramener l'organe à fon état primitif.

Il ne fera pas inutile de remarquer; pour appayer ou pour étendre cette confidération, que les contractions de l'utérus s'établiffent pour l'accouchement d'un fœtus mort, & dans les groffeffes extra-utérines; qu'elles font foibles dans le cas d'hémorragie, ou d'infiltration des parois de l'utérus : enfin , il importera encore d'observer que, par des dispositions qui nous sont inconnues, & que nous appelons les lois de la nature, l'accouchement, comme les autres opérations fondamentales de l'économie, s'exécute dans des limites peu variables, & qu'en outre il n'est pas indépendant de l'action qui se rencuvelle périodiquement, au moment de la neuvième ou de la dixième menstruation, ainsi qu'au moment des huitième on neuvième meustruations précédentes. (Voyez la Table synoptique de l'accouchement , par M. le professeur Chaustier.)

Les phénomènes qui appartiennent effentiellement à la naissance, constituent l'état de nouveau-né, qui ne commence véritablement qu'au

⁽¹⁾ Expériences qui semblent prouver que le sœtus res-

pire l'eau, contenue dans l'amnios.

(2) Il réfulte de ces expériences, que l'on pourroit ren-contrer à la fuite d'un accouchement laborieux, & fans en turer aucune idée de cuipabilité, une petite quantité de li-quidedans la trachée-artère, ou dans les bronches d'un foctus, qui auroit fuccombé dans cet accouchement.

moment de la révolution, d'après laquelle l'exif- 1 tence bornée du foetus est tout-à-coup changée & agrandie par de nouvelles fonctions, (Voyez NAISSANCES . dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie , Nés (Nouveau-_).)

(MOREAU DE LA SARTHE,)

NAISSANCES PRÉCOCES, NAISSANCES TARDIVES. (Médecine légale.) On regarde compie naiffances à terme , les naiffances qui arrivent neuf mois après la conception , & qui correfpondent à la neuvième ou dixième époque menftruelle, dans tous les climats', pour toutes les races, & pour toutes les variétés de l'espèce humaine. Les naiffances qui précèdent ce terme de neuf mois, ou qui le dépaffent, font regardées comme des naissances précoces, on comme des naiffauces tardives. Quelles doivent être les limites de cette latitude relativement à la légitimité de ces naissances , & sous le point de vue de ce qui concerne la médecine légale?

Cette question, fur laquelle l'attention des médecins a été fouvent appelée, devint, dans la deuxième moitié du dix-huitième fiècle, l'objet d'une discussion à laquelle les médecins les plus favans de ce temps, & qui y prirent part, out at-

taché une grande célébrité (1).

La question fur laquelle on demandoit l'avis des médecins les plus éclairés avoit pour objet, de favoir fi la naiffance d'un enfant mâle, arrivée dix mois dix-fept jours après la mort du mari de fa mère, agé de foixante-douze ans, pourroit être regardée comme légitime? Cette question, qui d'abord fembloit fe renfermer dans des limites affez étroites, deviut bientôt très - étendue, & conduifit les faraus qui s'en occupoient , à paffer en regue tout ce qui coucerne la reproduction.

Bertin, Antoine Petit, & plufieurs autres, répondirent pour l'affirmative. Bouvart , Louis , Allruc , se prononcèrent pour l'opinion contraire, & se montrèrent, dans cette discuttion, avec tous les avantages que peuvent donner le talent d'écrire . & les reffources d'une puissante dialectique.

Bertin, qui fut confulté le premier, on l'un des premiers dans cette affaire, répondit, en s'appuyant, d'une part, fur les lois que la nature paroît fuivre dans le développement du fœtus, depuis la conception jufqu'à la naiffance, &, d'une autre part, fur les faits, fur les exemples, qui prouvent que ces lois ont des exceptions affez étendues. La première partie de la question est affez foiblement traitée, & lorfqu'après avoir parcouru le mémoire de ce médecin, on lit dans le même recueil, les mémoires & les observations d'Antoine Petit, sur le même fujet, on a peine à croire que ces deux auteurs foient contemporains, & que leurs écrits appartiennent à la même époque des connoiffances.

Dans le deuxième point de vue de la question . Bertin montre moins de critique que d'érudition. Les témoignages d'Hippocrate, d'Aristote, de Galien, qu'il invoque, ne fe rattachent point affez à des chofes de fait pour être employés dans l'examen d'une question médico-légale. Quant aux exemples de naiffances tardives, cités par le même auteur, à treize, feize & même dix-neuf mois, on a dú remarquer qu'ils étoient empruntés, pour la plupart, à des auteurs qui n'avoient nes confidéré peut-être ces phénomèues avec la févérité que commande le doute philosophique,

L'accouchement ne dépendant point du fœtus, fuivant les remarques fi indicieufes d'Antoine Petit, on auroit defiré aussi que Bertin n'eût nas rappelé, pour étayer son opinion, le passage soivant, d'un auteur d'ailleurs estimable, dont l'idée exprimée par ce passage ne pouvoit avoir aucune autorité, « Rien n'est-il plus naturel que de penfer qu'un enfant foible , & qui n'aura point pris aufaut de nourrisure & d'accroiffement en neuf mois qu'nn autre en aura pu prendre en fept ou huit , demeure encore an lieu qui lui est destiné nour finir & pour accomplir ce qui est heureusement commencé? & ce lieu étant le ventre de la mère, où il doit preudre la nourriture, la force & la vigueur qui lui conviennent, pourquoi en fortiroitil avant d'être parvenu au degré de perfection qui lui est nécessaire , comme il arrive aux fruits qui font aux arbres? Car, n'en voit-on pas qui ont atteint leur maturité avant le temps ordinaire, & qu'il en refle quelqués - uns au même arbre long-temps après que les autres ont été cueillis .. parce que ces derniers fruits n'ont pas atteint fitôt leur maturité (1). »

L'auteur de ce passage cite plusieurs exemples de naiffances à onze, douze & treize mois, are Bertin a foin de rapporter, & fur la réalité defquels il ne paroît pas que l'on puisse élever aucur doute : jugement qui convient ausi pour plusieurs des cas très-curieux cités par Nebel , dans fa Diff fertation fur les enfans nés à treize mois , publice dans la première moitié du dix-huitième fiècle (2).

Une autre observation de naissance tardive . citée par Bertin, a été donnée avec beancoup de détail dans les Mémoires de l'Académie des

La femme Péquigna, qui fait le fujet de cette observation, demenra groffe pendant trois ans, fans fuspention des règles du premier au dix-luitième mois. Vers la fin du dixième, elle reffentit des douleurs comme pour accoucher, ce qui dura quatre jours, après un écoulement d'environ trois pintes de liquide. Cette femme fe rétablit de cette espèce d'accident , continua d'être

⁽¹⁾ De la Motte, Traité des accouchemens, liv. I , (2) L'université d'Heidelberg déclara légitime la naiffance de l'un de ces enfans.

groffe, & le 7 janvier 1751, elle accoucha d'un philosophique, & la dialectique preffante que garçon vivant. La semme Péquigna, devenue groffe de nouveau dans la même année, du moins en apparence, n'étoit pas encore accouchée en 1755.

On regarde, & l'on doit regarder comme trop étendues les conclusions de Bertin, que les accouchemens qui arrivent le douzième , le treizième , & même le quatorzième mois, font conformes aux lois de la nature.

Bouvart, dans l'examen de la même question, rappela d'abord, & pour les difenter, dans le fens & dans l'intérêt de la négative, les actes ou les mesures de l'autorité (1), dont la semme René auroit pu tirer avautage, oubliant ou méconnoissant que ce genre de considération doit être écarté dans l'examen des questions médico-légales. Le même auteur s'explique enfuite avec beaucoup de fageffe fur les témoignages & fur les citations des anteurs qui ont été invoqués par les partifans de l'opinion qu'il combat. (Ariftote, Galien, Aviceune . Pline . Plutarque . Averrobes . Albert-le-Grand.) « La nouvelle physique , dit-il , a proferit » les erreurs de l'ancienne, en forte qu'Aristote; qui » peut encore être confulté & fuivi fur la poétique . » n'est plus d'aucune autorité sur les matières de » phylique. » L'on peut porter le même jugement sur les autres Anciens ci-deffus nommés. Quant aux plus modernes, les Riolans, Fontanus, Dulaurens, Schenckius, ils ne vivoient pas encore dans un fiècle affez éclairé pour avoir feconé le joug de l'ancienne phyfique, & ils n'ont fait, fur le point dont il s'agit, qu'imiter la crédulité de leurs anciens maîtres, tout en copiant leurs erreurs (2).

Du reste, Bouvart, après s'être ainsi expliqué, continue de traiter la même question, plutôt en jurisconfulte & en moraliste qu'en physiologiste & en médecin ; rappelant , autant pour les commenter, le droit des douze Tables, celui du Digeste, l'édit d'Adrien mentionné par Dufrefne, & les opinions de plusieurs auteurs de médecine légale, qui ne fe font pas affez reufermés dans les bornes de l'expertife médicale & anatomique.

Le livre de Odimestri partu, faussement attribué à Hippocrate, & qui n'auroit pas dû être confulté par les favans auxquels nous devons le Code Julinien , eft auffi rappelé par Bouvart , qui auroit du fe borner à récufer l'auteur de cet écrit, quel qu'il foit, au lieu d'en donner, comme il a fait, un ridicule commentaire. On trouve dans le mémoire de Louis, égalemement écrit pour la pégative , la diction élégante & claire , l'érudition

L'opinion que la nature, dans tout ce qui concerne la reproduction des hommes & des animaux, fuit des lois confrantes & invariables, fans en excepter l'incubation chez les ovipares; cette opinion est d'abord développée par l'auteur avec beaucoup d'éloquence, mais dans les vues de cette philosophie superficielle, qui confervoit alors, & qui confervera tonjours des partifans, parce qu'elle admet comme des faits, ce qui se trouve encore en question . & qu'elle suppose dans la marche de la nature des intentions immuables, un accord, une harmonie, un enchaînement dans toutes fes productions & dans tous fes phénomènes, dont l'idée, plus poétique que philosophique, donne un fi grand attrait au l'ystème des causes finales.

Les partifans des naiffances tardives, fe livrant à des vues théoriques fur les canfes de l'accouchement, s'étoient principalement arrêtés, & pour en tirer des conféquences en leur faveur, à l'idée que le volume, la force on la foiblesse du sœtus devoient être comptés parmi les caufes occafion-

nelles de la naiffance.

Louis reconnut aifcment toute l'infuffifance d'une pareille théorie. « La discussion de ces faits. dit-il , est très-importante ; car si c'étoit le volume ou le poids du fœtus qui obligeat la matrice à s'ouvrir; ou, ce qui reviendroit au même, fices caufes excitoient l'action de cet organe, on en tireroit des inductions très - favorables anx accouchemens tardifs : alors , un fœtus foible , foit par mauvaife constitution, foit par les maladies, les chagrins ou autres accidens que la mère auroit éprouvés pendant sa groffesse, pourroit rester un mois ou deux de plus dans la matrice pour v acquérir le point de perfection & de maturité néceffaire à fa naiffance & à la confervation de fa vie. Voilà le fondement du système de ceux qui admettent la possibilité des naissances , retardées

contre l'ordre ordinaire. » La mère, ajoute plus loin le même anteur, met le fœtus à l'abri des intempéries de l'air & des vicissitudes des saisons, le conserve tranquillement dans nne chaleur douce & uniforme : mais le fœtus a en lui-même les caufes & les agens de fon accroiffement; il abforbe fimplement des furs nourriciers de sa mère. L'inanition de celle-ci, qu'on a toujours donnée comme une caufe de foibleffe pour le fœins, n'a aucune influeuce fur lui; c'est une plante parasite qui pourroit détruire celle dont elle tire fa subfiftance sans que sa végétation. particulière en fouffrit. Il est certain que l'épuisement de la mère pourroit plutôt être regardé comme la fource du bon état de l'enfant ; s'il n'étoit bien constaté par l'expérience que des semmes dont la groffesse a été des plus heureuses, qui ont joui de la meilleure fanté, buvant & mangeant à merveille, ont eu des enfans chétifs ; tandis que

(2) Confuttations de Bouvart , page 13,

l'auteur a montrée dans tous ses écrits de médecine légale;

^{.(1)-}Un ariêt de grand'chambre du Parlement de Paris . d. 2 aoît 10(9), portant qu'une file née à onze mois en-tiers, après le départ de son père prétendu, pour aller outre-nare, sur détairée légitime ; l'arrêt cité par Dufresine, Journal des Audiences tome l, page 545.

d'autres femmes, qui n'out presque pas conservé ; en dix autres ensans ; & au terme de cette onzième la nourriture qu'elles prenoient, & qui ont trèspen mangé, ont fait des enfans gros & vigoureny.

» Si l'on pouvoit admettre la prolongation du terme de la naiffance, pour les besoins du sœtus, les gros enfans viendroient tous avant terme; & les fœius les plus foibles & les plus petits, resteroient nécellairement dans le fein de leur mère au-delà du terme : de là les accouchemens à onze & douze mois feroient très-ordinaires & dans le cours habituel des chofes : or , certainement , perfonne ne voudroit foutenir une telle abfurdité; elle eft cependant une conféquence directe & légitime du

priucipe pofé.

» Les règles de la nature font tellement invariables. dit encore le redoutable adverfaire des paillances tardives , qu'elles le manifesteut jusque dans les cas où l'on trouve qu'elle s'écarte le plus de fon cours ordinaire. On fait que des fœtus ont été confervés pendant grand nombre d'années dans le veutre de leur mère, fans corruption ; foit par defléchement, ou par une espèce de pétrifieation : que d'autres fe font putréfiés plus ou moins promptement, ce qui, dans certains cas, a fait périr la mère par gangrène; & que d'antres femmes plus heureules, ont rendu à différentes fois par parcelles, les fœtus putréfiés, au moyeu des abcès qui leur ont ouvert des iffnes à l'extérieur. Bartholin a fait à ce sujet un ouvrage partieulier irès-estimé, qui a pour titre : De insolitis partus viis. Le vulgaire verra toujours avec admiration un fœtus, tel que celui de Souabe, qui a demeuré quarante-fix ans dans le ventre de fa mère. Celui de Joigny, qui y a féjourné trente-trois ans, excitoit, il y a quelques années, la curiofité de tout Paris : mais ce qui ne doit pas échapper à l'attention des observateurs éclairés, ce sont les différentes circonflances qui ont accompagné la formation de ces phénomènes.

» Pour ne faire mention que de ce qui est relatif à notre objet, nous remarquons, à l'occasion de l'enfant péwifié qui a resté vingt-huit aus dans le ventre de sa mère , morte à Sens en 1582, qu'elle a fenti au terme orlinaire toutes les dispositions qui précèdent & accompagnent un accouchement, telles que la rapture des membranes, l'écoulement des eaux. &c. Cette femme-avoit quarante ans.

& c'étoit sa première groffesse.

» Une femme de Dôle, en Franche-Comté, devint groffe à l'âge de trente-buit aus. Au neuvième mois, tous les fignes d'un accouchement prochain fe déclarèrent, mais elle n'acconcha pas : elle mourat quinze ans après, le 28 juin 1661; le fœtus, bien conformé, n'avoit que la groffeur d'un enfant de neuf mois. (Ephemerides Acad. natur. curiof. Decad. 1, ann. III, Obf 12.)

» Le fœtus de Touloufe, don! François Bayle, médeein de cette ville, a donné l'observation raifonnée, a été porté vingt-cing ans. Sa mère avoit | des animaux.

groffesse, elle se sentit pressée des douleurs ordinaires de l'enfantement, & rendit une partie des

» Baubin rapporte , d'après Félix Platerus , l'histoire d'un enfant qui a resté quinze mois dans le ventre de sa mère. Au neuvième, il y eut disposition d'accouchement. Deux mois après, en commenca à s'apercevoir d'un écoulement de mutières putrides : la femme tomba en confomption . & mourut enfin par la gaugrène, qui s'empara du bas - veutre. Elle avoit trente ans, & étoit à fa

cinquième groffesse.

» A ces quatre exemples nous ajouterons le eas qui a fonrni à Bartholin l'oceasion de traîter des voies extraord naires de l'accouchement. La femme qui fait le fuiet du premier chapitre de cet ouvrage, étoit à la quatrième groffesse. Parvenue an terme de neuf mois, elle eut des douleurs & fut deux jours entiers en travail ; les douleurs fe diffipèreut entièrement, & après fix femaines elles fe renouvelèrent. Cinq ans après il fe forma un abcès à l'ombilie, qui donna iffine à quelques portions offenfes : des abcès fe foccéderent en plufigurs points de la circonférence du bas-ventre en dillérens temps ; le dernier au bout de dix - neuf ans. La femme échappa à tous les dangers qu'elle avoit courus, & finit par jouir d'une bonne fanté.

» Après avoir exposé un fait auffi fingulier -Bartholin parle du temps précis de l'accouchement ; il est perfuadé que la nature a fixé un terme pofitif pour la naissance des enfans comme pour celle des animaux : & il le conclut principalement. de ce qu'au terme de neuf mois, on a vu toutes les dispositions qui marquent un accouchement inftant. Il counciffoit les relations contraires à ce principe; il les croit infidèles, & juge qu'ou ne peut recevoir pour vrai ce qui manque de probabilité & de raifon. Raras equidem hiflorias amplector, fed quibus probabilis , aliqua ratio favet . saque naturalis. Un philosophe, ou plutôt tout homme raifonnable, ne peut pas peufer différeniment. »

Du reste, ces faits que nous avons rapportés, plutôt parce qu'ils font eurieux que parce qu'ils tiennent directement à la question qui nous occupe, n'out rien d'oppofé aux naiffances tardives, & fout voir feulement, comme l'auteur qui les cite est obligé d'en convenir, que même dans les cas où l'accouchement n'a pu s'ellectuer par des caufes accidentelles, & heureusement fort rares, la nature n'a point varié pour l'époque où cet acconchement devoit arriver d'après la marche la plus régulière & la plus constante; ce qui ne pourroit empêcher d'admettre l'exemple des circonffances dans lesquelles elle s'en est écartée.

Un autre genre d'épreuves fur lequel Louis fondoit son opinion, se rapportoit à ce qu'il croyoit voir de fixe, de variable dans la durée du part

dont le spectacle entier de la nature fonruira la preuve, c'est que ses lois, sur le terme de la naislauce . font conflutes & immuables. Tous les uaturaliftes, depuis Anstote, conviennent de cette vérité à l'égard des animaux : tous font leurs petits, dans un certain espace de temps; ils ne les portent point au-delà du terme que l'auteur de la nature a déterminé pour chaque espèce, & ils ne les mettent point bas avant que le période de la gestation soit achevé. La dissérence de ces périodes, dans les différentes éfnèces, ne fe fire ni de la force des animaux & de leur taille, ni de leur tempérament particulier, ni du volume des fœtus. Les jumens & les ânesses portent constaumment onze mois; les vaches, neaf; les biches, huit : la geffation des brebis, qui font des animaux doux & paifibles, est de cina mois précis, la même que celle des chèvres , vives , légères & tonjours en mouvement. De quelque taille que foit une chienne, qu'elle foit grande ou petite, forte ou foible, elle porte foixante jours : les hafes & les lapines , trente jours. Enfin, les femelles de tous les animaux mettent bas, toujours en même temps, ou à frès-peu près : il u'y a jamais que de très-légères variations Bans la durée de la gettation. »

Raderer, Iavant professeu de Gottingne, avoit dit avec rassion, que l'on ne pent expliquer pourquoi l'accounchement a lieu précisément au neuvième mois complet; que les causes qui le déterminent à cette période nous sont inconnues. Ce
doute philosophique n'arrête point Louis daus
l'examen de la grande question des natisances tariters, es pour le diffiper il entre de nouveau dans
l'examen de la grande question des natisances tartiers, es pour le diffiper il entre de nouveau dans
l'exament de l'account de l'acco

Les fignes incertains de la conception & de la groffesse, & les exemples curieux & instructifs de méprises à ce sujet, offrent un autre genre de difficultés, outre les naissauces tardives, beaucoup plus graudes que tontes les conséquences que l'on peut déduire à priori d'une théorie fur la géné-

mution.

L'ouis tire un grand avantage de cette difficulté, & foumet à une févère critique plufieurs des faits cités par les partifans de l'opinion favorable aux naiffances tardives, en concluant, que la plupart de ces faits ont été una lofterés, & qu'ils ne prouvent nice en favour de ceux qui les ont cités

avec le plus de confiance.

Il ajoute enfuite, & toujours pour les oppofer à la libre pointen qu'il combat, les rincipes des jurifonts déda fuiles & les uaximes de la jurifyrudence. Les méslieures de Boyater à La Autoine Petit, qui font écrits dans lemême efprit, d'aivent être regardés, fans doute comme des moyreges chiques, que l'on citera toignes pour l'ité,

s. Le premier principe à établir, difolt-il], & f des modèles à ceux qui voudront fe livrer aux nut le plezalec entier de la nature formural diffortes littéraires & la pofémique, f ann être euve, c'elt que les lois, fur le terme de la naifrece, font confitures & immuables. Tous les unices & par cette urbanité d'efprit, cette modérarabilles, dépuis Artifote, conviennent de cette
rité à l'égrad és animaux : tous font leurs pegère marque de refleximent on de malveillest

Ce jugement, qui fut celui des contemporains, in peut mauquer d'être confirmé par une pofferité équitable, & quelques hommes de goût ou même dié jufqu'à penier que le thyle diégant & conce de Bouvart, la tournure épigrammatique de les attaques, ou la lincife de fes répontes, rappelient, dans plaiteurs paffages de les lettres, le gener de beauté littéraire que l'on admire le plus dans les Lettres programmatique Lettres provinciales.

Nons fommes loin de vouloir élevre des doutes fir de pareils éloges; miss tout en les adoptant, nous devons dire que fes différens écrits, jnflemen élimés fous le point de vue du mérite littéraire, font bien plutôt des mémoires d'avocat que des confidérations médico-légales, qu'une expôtion févère & véridique de l'experité médicale & de onnées de l'anatonie & de la phylologie, fur tue question de jurifprudence qui fe trouve emièrement liée à la phylque anianale. Petit a feul condéré le fujet qui nous occupe fous ce rapport, foit dans fa confulation, foit dans fou mémoir fur le mécanifine de l'accordement, foit enfin dans fu feut de l'accordement, foit enfin dans futette à Bouvart, fur les naiflances tardives.

Suivons l'auteur dans celui de ces trois ouvraget qui avoit direclement pour objet d'éclaire les tribanaux fur la quefino de legitimité ou de noilégitimité de la natiflance d'ou enfant, arrivée à dix mois & écuni, après la mort du mari de fa mère. Daus sa confintation en saveur des natiflances tardives , l'auteur commence par éloigner de la quellion tout ce qu'elle pouvoit avoir de particulier, afin de rendre ainst la difuestion plus impartiale & plug générale; & voici alors comment it post cette que des la il post cette que de l'auteur de l'auteur de l'auteur de il post cette que de l'auteur de l'auteur de il post cette que d'auteur de il post cette de l'auteur de l'auteur de il post cette que d'auteur d'auteur de il post cette que d'auteur de il post cette de l'auteur de l'auteur de il post cette de il post cette de l'auteur de il post cette de il post cette de il post cette de l'auteur de il post cette il post cette de il post cette il post il post il post

Le terme de l'acconchement, dans l'espèce humaine, peut-il s'étendre ou se prolonger jusqu'au onzième ou au douzième mois inclusivement, ou

même au-delà?

Pour répoudre, l'auteur éloigne avec foin mois confidération étrangère à la phylique de l'homme, & rappelle rapidement le mécanime de l'accessciement, en le faifant dépendre de la contradion prinstive ou effentielle de l'utéras, de l'action auxiliaire du diaphragme, des mafeles de l'abdomon, & de tout le lylème mufculaire; debires auteur apris foin d'établir, avec houceup de détail, dans fon Mémoire fur le mécanifiae de l'accouclement.

Tout dépend ici, dans l'expulsion du fœtus, de l'irritabilité de l'utérus & du degré de développement du corps étranger qui excite cette irritabilité. Suivant l'ordre le plus common de la nature, ¿ L'enfant & les annexes aquièrent à peu près, en non mois de temps, le volume propre à porter les fibres de la matrice an point de diffendion on de développement par-delà leque l'irritation & en toutes les fuites furvienner : ce terme eft, en configuence, celni où le plus ordinairement les enfans viennent au monde, & nons ie faisons aucume difficulté de convenir que c'eft le terme le plus naturel, le terme par exclênce. Mais il sagit de favoir s'il eft le feul qui mérite d'être regardé comme légitime. Nous avons déjà direque auss pensions le contraire; voici maintenant fur qui notre opinique et établie.

* A quelque terme que l'enfant vienne au monde, pourvu qu'il puille vivre après être né, ce terme doit être regardé comme un terme naturel; il ne fauroit y avoir de difficulté fur cet objet.

» D'après les principes certains que nous venons de poser, il est évident que l'irritation qui défermine l'accouchement, est en raison composée de la fenfibilité & de l'extenfibilité de la matrice : d'une part, & du volume de l'enfant & de fes annexes, de l'autre; de manière que, dans une matrice fort fenfible & peu fusceptible d'extension . il ne fera pas néceffaire , pour produire l'irritation fusdite, que l'enfant acquière autant de volume qu'il saudroit qu'il le fit, dans un organe moins sensible, & plus disposé à prêter & à s'étendre; en sorte que toute la question se réduit à savoir, s'il n'est pas possible que , dans une matrice d'une fenfibilité & d'une dilatabilité ordinaire . un enfant prenne, plus tôt ou plus tard, le degré de volume propre à amener les fibres au dernier degré de développement dont elles font susceptibles? S'il n'est pas également possible, sans que sa crue soit accélérée ou retardée, qu'il se trouve placé dans un organe plus ou-moins capable de s'amplifier, & doué d'une fensibilité plus vive ou plus obtufe, foit que naturellement cet organe foit ainsi constitué, soit qu'il ait été conduit à cet état par quelque vice particulier. »

Après s'être ainfi exprimé, Petit n'oublie pas de rappeler que plufieurs enfans font nés à l'epi mois; que quelques femmes ne portent jamais leurs enfans plus de l'epi mois, & que, par l'effet des caufes contraires à celles qui occafionnent des accouchemens prématurés & légitimes, on ne peut refufer des naiffances également l'égitimes;

quoique tardives.

Ceite manière de raifonner est fondée sans doute, mais l'auteur en force peut-être les conféquences, & donne pat trop d'extension aux principes qu'il a établis, d'après la réalité de l'expérience & la nature des choses, lorfqu'il ajoute.

« Ne faudroit-il pas renoncer à toutes les connoiffances que fournit la médecine, pour refufer de convenir, que de même qu'il se peut faire que la fentibilité d'nne partie en général, & celle de la matrice en particulier, s'aperoillent dans

MEDECINE. Tome X.

l'état maladif, par les caufes propres à dispofer à la phlogofe, & que fon extensibilité diminue par l'effet des mêmes causes , dans la proportion que . la fenfibilité s'augmente, de même il peut arriver auffi . & que . de fait il arrive tous les jours . que dans une matrice abreuvée , trop humide & relachée, la faculté de sentir soit moindre, & celle de s'étendre devienne plus confidérable ? Or, si l'on funpose un enfant concu dans une matrice pareille, ne voit-on pas de la manière du monde la plus claire & la plus évidente, qu'ayant crû dans les proportions ordinaires jufqu'à neuf mois, il ne fera pas fur la matrice l'impreffion propre à en déterminer la contraction, dont l'accouchement doit être l'effet? Il reftera donc, paffé ce terme, dans le fein de sa mère, jusqu'à ce qu'à force de prendre de l'accroiffement; il vienne au point de lorcer les fibres de l'organe de se resufer à une extension ultérieure . & d'être affectées de celles qu'elles supportent, de manière à entrer en contraction. Or, cela arrivera plus tôt ou plus tard, fnivant que l'extensibilité sera plus grande, & la sensibilité plus petite; & pourquoi ne se pourroit-il pas faire que, pour arriver à ce point, il fallût deux ou trois mois, & même davantage? Dans ce cas, la femme accoucheroit aux onzième & douzième mois révolus, elle mettroit feulement au monde un enfant plus gros, & c'est précisément ce que les auteurs observent être souvent arrivé, dans les cas analogues à celui dont il est ici queftion.

» Si l'on suppose maintenant qu'un enfant-foit renfermé dans une matrice dont les deux façultés, celle de s'étendre & celle de fentir, foient dans l'ordre le plus naturel, ne peut-il pas arriver que fon accroiffement fe retarde, ou parce qu'il est attaqué de maladie, ou par quelqu'autre cause ? Dans ce cas, il ne pourra obtenir qu'à onze & douze mois le degré de volume qu'il doit avoir, pour exciter la matrice à le chaffer de fon fein : il est certain que les enfans des personnes âgées font foibles, petits, malfains, & que le plus grand nombre de ces enfans périt de bonne heure. Il est également certain, que des enfans nés en même temps . & dans des circonftances en apparence égales, les uns croiffent vîte, ont leurs dents de bonne heure, & font d'une haute stature, quand ils font parvenus à l'age de la puberté, tandis que d'autres languissent, croissent lentement, ont leurs dents tard , & reftent petits pendant tout le cours de leur vie; ce qui leur arrive après leur naif-fance, ne sauroient-ils donc l'éprouver aussi, tandis qu'ils sont encore dans le sein de leur mère? Il ne paroît pas possible de se persuader que la nature leur ait refufé cette qualité, quand on fait attention que les ensans reçoivent de leurs mères plufienrs maladies, telles que la petite-vérole & le mal vénérien, que fouvent ils ont des convolfions avant de naître, qu'il y en a qui viennent au monde paralytiques, & qu'enfin plufieurs meu-

Mmm

vent dans le cours de la groffeife. Ne feroi-il pas abfurde de préfendre qu'ils peuvent perdre la vie, & qu'ils ne peuvent perdre la fanté? Ét fi ce demirer accident leur arrive, il n'eft certainement pas à préfumer qu'ils croïffent, dans l'état de maladie ou de langueur, dans la même proportion qu'ils l'auroient fait, s'ils euffent joui d'une bonne fauté.

Le terme de neuf mois accomplis, regardé comme le plus naturel, ou le plus habituel, ne doit pas être confidéré comme tel, fuivant le

même auteur.

« Nons favons, à n'en point douter, ajoutet-il, d'après nos propres observations, qu'en général, fur trente femmes groffes, il y en a plus de la moitié qui accouchent du quinze au vingt du neuvième mois, dix qui mettent leurs enfans au monde vers le trente du même mois, & quatre ou cinq qui le portent encore quelque temps par-delà : les observations des accoucheurs les plus attentifs donnant à peu près les mêmes réfultats, nous croyons être en droit d'en conclure. que le terme le plus naturel, le vrai terme de la groffesse, est à la rigueur l'intervalle du quinzième jour au vingt, on vingt-cinq du neuvième mois, en forte qu'en prenant une moyenne entre ces deux extrêmes, il fe trouveroit que dans l'ordre le plus commun , & par conféquent le plus naturel, les enfans naîtroient dix jours avant le neuvième mois accompli : or , nos adverfaires conviennent que celui qui vient au monde dix jours après ce dernier terme, mal-à-propos regardé comme le plus naturel, peut être légitime ; cependant il est clair que; d'après leur aveu & notre calcul, fa fortie du fein de fa mère a été retardée de vingt jours : c'est pourtant ce qu'ils prétendent être impossible. On peut voir par-là, le cas qu'on doit faire de leur affertion (1). »

L'induction tirée de l'exemple des monstres, en faveur des naissances tardives, paroit très-forte au même anteur, comme on peut le voir par la

citation de fon mémoire.

« La raifon femble enfeigner qu'il y avar moins de difficultés à relentir la marche du développement de fes parties , qu'à changer Pordre & la conformation de ces parties elles-mêmes : or , ce changement, quoique très-dillicile à opfere, frappe cependant nos yeux tous les jours, dans les monfires, qu'i fe préfenieut affez fouvent dans l'eipèce humaine; d'où il est hatter de préfumer que le plus difficile fe faifant, le plus aité n'est

pas tout-à-fait impossible, & que, par conféquent, la naissance d'un enfant peut être plus ou moins retardée, fuivant le degré de force des causes

qui donneront lieu à ce retard.

» On peut, fi l'on veut, regarder du même wil les enfans nés à onze ou douze mois . & les monftres les mieux caraclérifés : pourquoi faudra-t-il que les mères des uns confervent leur honneur dans fon intégrité, & que la justice s'arme de toute fa rigueur, pour couvrir les autres d'infanue? J'ai vu un enfant d'environ quatorze ans qui avoit quatre cuiffes & quatre jambes, deux desquelles lui servoient à marcher, comme les autres hommes; les deux autres lui pendoient au-devant du ventre, & n'avoient presque point d'action : quoique cet enfant fût évidemment monftrueux, cependant personne n'avoit fongé à lui contester ni fon état, ni la possession du bien de ses pères. En supposant, qu'un enfant, dont la naissance anroit été retardée de trois mois, sût une production ausii éloignée de l'ordre naturel, que celle dont il vient d'être parlé, l'équité n'exige-t-elle pas que, dans l'ordre moral, leur fort foit le même ? En conféquence, fi l'un de ces enfans est regardé comme légitime, & jouit de tous les droits annexés à cette qualité, l'autre ne fauroit être, fans injustice, privé de cet avantage. »

a Tott ce qui exifte, ajoute Antoine Petit, et poffible, fans doute; mais tout ce qui el poffible, n'exifte pas toujours. Nous croyons avoir démonstre la poffiblité des naiflances tardives. Il est maintenant question de faire voir que, fuivant les auteurs les plus gaves, ces naiflances ont réllèment lieu quelquefois. a Nouvelle tâche que l'auteur semple ne rappelant avec becaucoup de fois & déradition, le témoignage des auteurs, depuis d'éradition, le témoignage des auteurs, depuis et le tent de l'auteur en principal de l'auteur de l'auteur en principal de l'auteur

fances tardives.

La dicuffion litéraire & polémique que nous devons rappeler, n'auroit pas lieu fans doute an-jourd'hui, & ne fe feroit pas même engagée, à la quellion qu'en el Objet, avoit été nieux periode. À la quellion qu'en el l'Objet, avoit été nieux periode. La réalité de certaines naiffances tardives peutelle étre admiée, & un enfant ne dix mois é deviated pla mort du riari de fa mère, peut-il être regardé comme légitime? Le mémoire à confuler qu'en de direction de la drellé aux médecins experts, ne fut point idigé avec cette fimilieir.

« Charles, fuivant les auteurs de ce mémoire, étoit né le 15 ianvier 1687; il avoit foixante-douze ans paffés, lorfqu'il époula Rence, qui étoit agée d'environ treute ans, & dont il n'a point eu d'enfans; pendant près de quatre ans que leur

mariage a duré.

^{(1) «} Le cateut que je donne ici a paru à quelques prenones noir betidu d'éve miege meist. Il et appropé fue les obtervations que j'ai faires le plus excitement qu'il ma têt possible. « Cui rec que je la centrola dire à des acconcheurs infruits. Je s'ai point d'aurres preuves à dunistires, g'é pa cevrip pas que la choive en admerce d'un autrefite. ¿ El par cevrip pas que la choive en admerce d'un autre desput de la companya de la consecue de la contrate pas de réfutats bien différens des miens, no donneron pas des résittats bien différens des miens, no

» Il tomba malade la nuit du 7 au 8 o Robre 1762; la maladie commenca par une fièvre & que oppression violente, qui n'ont pas cessé jusqu'à sa

mort.

» L'oppreffion étoit fi forte, qu'il fut toujours affis dans fon lit, ne pouvant-tenir dans une autre fituation, & difant à fes gardes de ne pas le laiffer dormir, dans la crainte où il étoit d'être fuffoqué : il n'avoit pas la force de fe mettre à genoux fur fon lit, pour le premier des hefoins. On lui paffoit avec peine le vafe néceffaire aux malades les plus affoiblis. Ses gardes ne le quittoient ni jour ni nuit.

» Il avoit un pied & une partie de la jambe gangrenés dès le 21 octobre. La gangrène étoit fèche & point accidentelle. Les médecins & chirargiens opinèrent à l'amputation ; fon état de foihleffe & de diffolution totale s'y oppofa : on confidéra qu'il lui feroit impossible de foutenir cette opération. & qu'en la faifant, on ne feroit qu'avancer fa fin .

par nn tourment inutile.

» Il fit un testament, par lequel il pria un magiftrat, proche parent d'un de les héritiers collatéraux, d'affifter au prifage qui feroit fait eutr'eux.

de fon argent & de fon argenterie.

» Renée, sa semme, ne couchoit point dans sa chambre, & il n'eut pas été possible qu'elle v couchât; cette chambre se reffentoit du genre de la maladie; on y respiroit une odeur insupportable, au point que le médecin, le chirurgien, l'apothicaire & les gardes étoient très-fouvent obligés de tenir les fenêtres onvertes.

» La gangrène, l'oppréssion & la sièvre ne cesferent point de faire des progrès , jusqu'au 17 novembre, qu'il mourut, environ les deux heures de l'après-midi, agé de foixante-feize ans.

» Plus de trois mois & demi après fa mort, Renée fa veuve, témoigna des doutes de groffeffe, fans cepeudant déclarer l'époque qu'elle entendoit donner à cette groffesse, & sans permettre qu'on la vifitât.

» Les héritiers collatéraux nommèrent un médecin & un chirurgien pour être les furveillans de fon état , lui rendre des vifites ; & affifter à

l'accouchement fi aucun arrivoit.

» Cet accouchement est arrivé en effet, mais n'est arrivé que le 3 octobre 1763. Renée en resfentit les premières douleurs à sept heures du matin . & à environ midi elle mit au monde un enfant mâle, bien constitué, dans l'état ordinaire d'un enfant de neuf mois.

» Julqu'à ce moment, elle n'avoit eu aucunes douleurs qui annoncaffent un accouchement. Le fien a été facile . & il n'y a aucun figne qui puisse faire présumer que l'ordre de la nature ait été troublé; ni retardé dans ses opérations.

» Or, à compter du 8 octobre 1762, jonr de la maladie de Charles , jufqu'au 3 octobre 1763 , jour de l'accouchement inclusivement, il y a un

an moins quatre jonrs,

» Il v a onze mois & demi depuis le 21 octobre , jour que la gangrène fc manifesta.

» Et à compter du jour de la mort seulement, il v a dix mois dix-fept jours, fans accident, fans douleurs, fans aucune circonftance, dont on puiffe induire que la groffesse a pu être naturellement d'une durée beaucoup plus longue que les groffeffes ordinaires. » Sur cet expofé, on demande fi l'enfant de

Renée doit être réputé l'enfant légitime de Charles. x

BOUVART, BARON, VERDELHAN, POISSONNIER, BELLOT, BORIE, MACMAHON, MACQUART, SOLIER, Les auteurs qui, en généralifant cette quellion particulière, fe déclarèrent pour la négative, contre la légitimité des naissances tarce es, avoient sans doute raison, plutôt en jugeant d'après des confidérations morales & particulières, que d'après des vues générales & tirées de l'expertife médicale & physiologique. En effet, fuivant toutes les apparences, un enfant né dix mois dix jours après la mort du mari de fa mère, âgé de foixantedouze ans , & qui avoit succombé à une maladie adynamique, ne pouvoit raifonnablement pas être regardé comme l'enfant véritable de ce moribond . & en confidérant les chofes fous ce rapport. Louis, Bouvart, &c., avoient raison de se décider pour la négative ; mais d'une autre part , Ant. Petit, qui écartoit tout ce qu'il y avoit de moral & de particulier dans le fujet de cette confultation, pour ne traiter qu'une question de médecine légale ; Antoine Petit, qui étoit perfuadé qu'il devoit donner une instruction sans prononcer un jugement, avoit en raison de se déclarerpour l'affirmative, en exprimant une décision qui n'engageoit pas les tribunaux, & dont les réfultats pouvoient être balancés dans la confcience des magistrats, par des particularités physiques & morales, concernant le fujet fur lequel ils devoient prononcer. Dans l'état présent de notre législation, cette non-légitimité des naissances tardives ne pourroit plus être foumife aux médecins. Elle n'a pu être intéreffante pour nous, qu'en la confidérant fous un point de vue hiftorique, & fous le rapport de l'heureufe influence des progrès des fciences naturelles, fur l'excellence des lois relatives à la légitimité des naiffances précoces & des naiffances tardives.

D'après ces lois exprimées dans les articles 312, 314 & 315 de notre Code civil , le législateur admet des naissances précoces, qu'il fixe an commencement du leptième mois, & des naissances tardives , en déclarant que la naiffance d'un enfant né trois cents jours après la diffolution du mariage. pourra feulc être contestée; ce qui indique dans l'esprit de cette disposition législative , l'idée de la poffibilité d'une naiffance julqu'à ce terme.

Des recherches récentes, faites avec foin par un homme recommandable par fa probité & par fon favoir, prouveroient, s'il étoit nécessaire de le faire,

Mmm 2

combien cette latitude, cette indulgence de la loi font fondées . rationnelles & préférables à l'oninion, que dans l'espèce humaine, soumise d'ailleurs à des causes de variétés & de modifications dans tous les actes de la vie, le terme de la naiffance feroit plus conftant, plus régulier, que pour les animaux.

Ces recherches, que nous croyons devoir rappeler en terminant cet article, ont été communiquées à l'Académie des Sciences, le 5 mai 1817, par M. Teffier, membre de cette Académie. Elles avoient pour objet de déterminer, par un grand nombre de faits, quelles font les limites les plus étendues & la durée moyenne de la gestation.

En voici les réfultats exprimés par l'auteur dans

quatre conclusions de fon Mémoire :

« 1º. Sur cinq cent foixante - quinze váches, vingt-une ont mis bas, du deux cent quarantième au deux cent foixante-dixième jour ; terme moven . deux cent cinquante-neuf jours & demi.

» Cinq cent quarante - quatre out mis bas du deux cent foixante-dixième au deux cent quatrevingt-dix-neuvième; terme moyen, deux cent

quatre-vingt-deux jours. » Deux ont mis bas du deux cent quatre-vingt-

dix-neuvième jour au trois cent vingt-unième : terme moven, trois cent trois jours. » Il y a donc de la plus courte gestation à la plus

longne une différence de quatre-vingt-un jours , c'est-à-dire, plus d'un quart de la durée moyenne. » 20. Sur deux cent foixante-dix-fept jumens , vingt-trois ont mis bas du trois cent vingt-deuxième

jour au trois cent trentième; terme moyen, trois cent vingt-fix jours.

» Deux cent vingt-fept ont mis bas du trois cent trentième au trois cent cinquante-neuvième jour ; terme moyen, trois cent quarante-quatre jours &

» Vingt-buit ont mis bas du trois cent foixanteunième au quatre cent dix-neuvième jour ; terme moyen, trois cent quatre-vingt-dix jours:

» Il y a donc eu parmi les jumens, de la plus courte gestation à la plus longue, un intervalle de quatre-vingt-dix-fept jours, & pareillement plus d'un quart de la durée moyenne.

» 3º. On n'a obfervé que deux ânesses ; l'une a mis bas au trois cent quatre-vingtième, & l'autreau trois cent quatre-vingt-onzième jour.

» 4°. Sur neuf cent douze brebis, cent quarante ont mis bas du cent quarante - fixième au cent cinquantième jour; terme moyen, cent quarantehuit jours.

» Six cent foixante-feize ont mis bas du cent cinquantième au cent cinquante-quatrième ; terme moyen, cent cinquante-un jours.

» Quatre-vingt-feize ont mis bas du cent cinquante-quatrième au cent foixante-unième; terme moyen, cent cinquante-fept jours & demi.
» Ici l'intervalle extrême n'est que de quinze

jours fur une durée moyenne de cent cinquante-

deux . c'est-à-dire, seulement un dixième d'intervalle.

» 5°. Sur fept buffles, le terme moyen a été de trois cent huit jours, & les différences extrêmes de vingt-fept jours.

» 60. Sur vingt - cinq truies, les gestations extrêmes out été de cent neuf & cent quarante-trois

» 70. Sur cent foixante-douze lapines, les termes extrêmes de gestation ont été vingt-sept & trentecinq jours : différences , huit jours.

Les conféquences de ces mêmes recherches, relativement à la durée de la groffesse, pour l'espèce humaine, font trop évidentes, trop parfaitement d'accord avec les confidérations à priori , fur le même objet & fur les variations dans l'excitement de l'utérus, pour qu'il foit utile de s'y arrêter & de donner plus de développement à cet article.

(L. J. MOREAU DE LA SARTÉE.) .

NAISSANCES EXTRAORDINAIRES. On a défigné four ce nom, les naissances qui paroissent merveilleufes, foit par la durée de la groffesse (voy. NAIS-SANCES PRÉCOCES & NAISSANCES TARDIVES). foit par la nature de l'accouchement; ce qui pent deveuir d'une baute importance relativement à la médecine légale. (Voyez Accouchement, Mons-TRES (Droits des), VAGIN (Imperforation & abfence du), VULVE.)

Une des naissances les plus extraordinaires parmi celles dont les archives de la médecine & de la phyfiologie retracent des exemples, dépendoit de l'un des vices de conformation que nous venons de citer, de l'abfence de la vulve & du vagin. Louis l'a rapportée ainfi qu'il fuit dans fa Differtation fur les organes de la génération , dont l'impression sut arrêtée par un arrêt du Parlement: Cette differtation avoit pour titre : DE PARTIUM EXTERNARUM GENERATIONI INSERVIENTIUM IN MULIERIBUS, NATURALI, VITIOSA ET MOR-BOSA DISPOSITIONE (1755). Le fait en question y est rapporté de la manière fuivante : Alia imperforationis apparentis species hic manet, recensenda, de quà non ita pridem Parisiis vidimus exemplum notatu dignum, vernacule in Academiarum commentariis non tradendum, ob verecundiam de re pudendà servandam. Adolescentula in aud nullum vulvæ & vaginæ vestigium, per anum purgationes menstruas patiebatur. Eam vir quidam adamavit; & huic; quâ datâ viâ, se commisit, non tangenda transiliens vadà. Quod alibi nefanda fuiffet fæditas, in hoc cafu fuit fecundum naturæ intentum. Gravida enim facta , fætum tempore oportuno enixa est, lacerato ani Sphinctere. An uxore , fic disposità , uti sas sit, vel non, judicent Theologi morales? (Voyez la Thèse citée pag. 21.)

Les exemples de naiffances extraordinaires, fous le rapport de la durée de la groffesse, sont affez nombreux, mais la plupart ne font point affez authentiques. En voici quelques-uns qu'An- 1 toine Petit n'a pas dédaigné de rapporter en faveur de l'opinion médico-légale, concernant la

légitimité des naiffances tardives.

Le premier de ces exemples qui se présente à notre fouvenir est emprunté de Sennert, dans les ouvrages duquel on trouve l'histoire d'une femme qui après plufieurs couches dans l'ordre naturel . en eut deux autres hors de cet ordre, favoir, l'une à dix mois & l'autre à vingt. Bertin citoit fouvent, d'après fa propre expérience, l'exemple d'une dame qui , après avoir éprouvé toutes les apparences d'un commencement de travail à neuf mois, continua de demenrer groffe. & n'accoucha qu'à dix-huit, d'un enfant qui se portoit bien.

On trouve plufieurs faits analogues dans une thèse foutenue sous la présidence d'Heister, dans le deffein d'établir la doctrine des naiffances tardives, d'une manière incontestable. On a cité souvent, & d'après Godefroy, un autre trait du même genre, celui d'une veuve qui étoit accouchée plus de treize mois après la mort de fon mari, & dont l'enfant fut cependant regardé comme légitime. Une autre veuve, qui avoit toujours vécu d'une manière exemplaire, déclara fa groffesse au commencement même de fon veuvage, & fe retira dans un couvent. Neuf mois après, elle fentit des douleurs pour accoucher, ce qu'elle ne fit que deux mois plus tard. « Comme la conduite de cette femme n'étoit point foupçonnée, dit l'avocat-général le Nain, & qu'elle avoit déclaré fa grofieffe après la mort de fon mari, en fe retirant dans le lieu le plus refpectable, prefque toute la famille reconnut fon enfant comme légitime. » (le Nain, à l'occasion de l'arrêt du 28 juillet 1705, rapporté par Haugeard,)

Thomas Bartholin a cité aussi, parmi plusieurs exemples de naiffances tardives, celui d'un enfant qui n'étoit venu au monde qu'au feizième mois de la groffesse de fa mère qui, s'étant déclarée enceinte par fait de féduction, avoit été enfermée & gardée à vue par ordre des magistrats jusqu'au

moment de fa délivrance.

Les exemples des naiffances tardives ne manquent pas, même dans l'histoire des animaux. On prétend que les jumens portent plus ou moins de temps, fuivant qu'elles font pleines d'un mâle ou d'une femelle. Wagner cite l'exemple d'une chèvre qui devoit mettre bas au commencement du carême, & qui ne le fit qu'a la fin. La durée de l'incubation pour les œufs de poules varie du vingt au vingt-cinquième jour ; la germination elle-même n'a rien de rigoureux ni d'abfolu dans fa durée, ainfi que la maturation des

Depuis le rapprochement de tous ces faits, que le judicieux Antoine Petit fit babilement valoir pour foutenir la légitimité des naissances tardives, des recherches beaucoup plus concluantes, plus politives, & qui donnent les mêmes conféquences,

ont été faites fur la durée de la gestation des semelles de plufieurs animaux domestiques, par M. Teffier . de l'Académie royale des Sciences de

Paris. (Voyez NAISSANCES TARDIVES.)

Tous les différens faits que nous venons de rappeler relativement à une époque extraordinaire & reculée de la naiffance, appartiennent à l'hiftoire des phénomènes finguliers & curieux, que l'on désigne sous le nom de cas rares, en physiologie & en médecine. Nous ne pourrions entrer dans une exposition plus détaillée relativement à ce fujet, fans nous expofer à placer ici plufieurs confidérations qui appartiennent aux articles Ac-COUCHEMENT, GESTATION, GROSSESSE, MONSTRES, PART, &c. (Voyez ces mots.)

(L. J. MOREAU DE LA SARTHE.)

NALDIUS . ou NALDI (Matthias) (Biograph. médic.), médecin du dix-leptième fiècle, qui fe rendit célèbre, non-feulement par fes connoilfances en médecine, mais encore par fon érudition. Il favoit plufieurs langues, notamment les langues latine, grecque, hébraïque, chal-daïque & arabe. Il fe livra à l'enfeignement avec beaucoup de fuccès, à Pife, & bientôt il fut remarqué par le pape Alexandre VII (1), dont il devint le premier médecin. Naldius, malgré cet emploi honorable, n'en continua pas moins d'enfeigner la médecine à Rome : il contribua , par fes talens diffingués, à faire fleurir les écoles de l'Université de cette ville , & mourut en 1682 dans un âge très-avancé. Ce médecin a publié plufieurs ouvrages, dont quelques-uns font en vers; & dans toutes fes productions littéraires, on a cru remarquer qu'il s'attachoit furtout aux discussions phyfiologíques. Voicí le titre des principaux ouvrages de Naldius :

Sapientis vitale filum , quod philosophice ac medicæ facultatis ambages publice ingressurus, Heroicis numeris fibi conglomeravit (2). Senis ,

1623, in-4°.

Pamphilia, seu mundi universi amicitia, cui diffidentes philosophorum opiniones conciliantur & parantur, ex Re medicâ amicitiæ. Ib., 1647, in-4°.

Regole per la cura del contagio. Rome, 1656,

Aphorifmorum Hippocratis explanatio. Romæ, 1657, in-4º.

Rei medicæ prodromi , præcipuorum phyfiologiæ problematum , Tractatus. Ibid. , 1682, in-fol-(Extr. d'Eloy.) (Augie. THILLAYE.)

NANARIS. (Matière médicale.) (Pimela

fous le nom d'Alexandre VII.

(2) Le goût que Naldius manifesta dans sa jeunesse pour la poésie , lui fit écrire cet ouvrage en vers.

⁽¹⁾ Le cardinal Fabio Chigi, élevé à la papauté en 1655,

oleofa. Nanarium de Rumphius.) Cet arbre appartient à la familie des térébinthacées ; il est remarquable par l'huile effentielle qui pénètre fon écorce & lui donne l'odeur la plus agréable. Le nanaris n'est point employé en médècine.

(L. J. M.)

NANCEATES, f. m. pl. (Voyez Nancéi DE (Acide).)

NANCEIQUE (Acide). (Matière médicale.) Dénomination qui n'a pas été confervée , & qu'il eût fallu peut-être supprimer entièrement ; l'acide que l'on défignoit fous ce nom ne paroiffoit pas différer de l'acide la lique: (L. J. M.)

NANCEL (Nicolas de) (Biograph. médic.), célèbre médecin du feizième fiècle , naquit en 1539, dans un petit village fitué entre Novon & Soitfons (1). Ses études littéraires furent brillantes , & des l'âge de dix-huit ans, il fut chargé par Ramus d'enseigner publiquement les langues latine & grecque, dans le collège de Presles, a Paris. Nancel fut enfuite professeur dans l'Université de Donay, revint à Paris, à la follicitation de ses nombreux amis, reprendre une chaire au collége de Presles, & fongea à fe faire recevoir docteur en la Faculté de médecine de cette capitale (2). Soiffons paroît être la première ville dans laquelle Nancel exerça fa profession. Peu de temps après il se fixa à Tours, & ne quitta cette ville, après y avoir demeuré dix-huit ans, que pour aller occuper une place de premier médecin auprès de l'abbeffe de Fontévrault (la princesse Eléonore de Bourbon). Nancel mourut en 1610, à l'âge de foixante-onze ans; & dans le nombre des ouvrages qu'il a laissés, on distinguera toujours les fuivans :

De rifu libellus. Paris , 1587 , in-80.

De legitimo partûs tempore VII, VIII, IX, X & ZI menfium problema. Paris, 1587, in-80.

Discours très-ample sur la peste ; 1581 , in-80. Declamationes & thefes & P. Rami vita. Paris, 1600, in-80.

Analogia microcofmi ad macrocofmon. Lutetiæ, 1611-1631, in-folio (3). (A. J. T.)

NANCY (Eaux minérales de). Chef-lieu de

(1) Le village de Nancel, dont ce médecin porte le nom. (2) Eloy, dans son Dictionnaire, manifeste quelques doutes sur cette particularité de la vie de Nancel, en disant qu'on ne retrouve pas son nom dans la notice des médecins de Paris, par Baron. Il parostroit même, suivant ce biogra-phe, que Nancel auroit exercé sa profession saus être reçu docteur, ce qui est fort douteux.
(3) On trouve dans cet ouvrage le Mémoire que Nancel

public en 1587, ayant pour titre: De Immordialité anime, volitaité avine et 1587, ayant pour titre: De Immordialité anime, volitaité avine de l'entre de la récetté de médecine de Paris, oi il a été placé par de la Parule de médecine de Paris, oi il a été placé par Bernard Peyrhille.

préfecture dans le département de la Meurthe. Nancy possede plusieurs sources que l'on a regardées comme minérales; la principale est connue fous le nom de Fontaine de St.-Thibault. L'eau en est froide, claire, d'une faveur astringente, & plus ou moins aigrelette. M. Mathieu de Dombafle, qui en a fait l'analyfe en 1810, a trouvé qu'un kilogramme d'eau, prife à cette fource. contenoit :

Carbonate de chaux..... 0,35 gram. Sulfate de chaux..... 0,07 Sulfate de chaux criftallifé 0,26 Muriate de foude..... 0,04 Carbonate de fer en fuspension... 0,04

Les autres fources ont paru différer fort peu de l'eau commune.

Malgré leur faveur aftringente , les eaux minérales de Nancy font pen employées aujourd'hui comme médicament : elles pourroient cependant, être preferites à la dofe de deux à trois pintes par jour. Bagard en confeille l'usage dans l'icière, la chlorofe & la leucorrhée.

Nous possédons quelques traités particuliers sur les eaux minérales de Nancy : 1º. celui de Bagard, publié en 1763, ayant pour titre : Les eaux minérales de Nancy, ouvrage dans lequel l'auteur ne parle que de la fource de St.-Thibault ; 2º. une thèse de Luslize , portant ce titre : De aere & aquis Nanceianis, foutenue en 1770, dans les écoles de Nancy ; 3º, quelques écrits de Marquet, Mandel & Nicolas. (A. J. T.)

NANNIUS (Biographie médicale), de l'Inftitut de Bologne, contémporain de Morgagui, d'Albertini , &c.

Nannius publia quelques recherches d'anatomie dans le premier volume des Mémoires de cette Compagnie favante, après fa réunion avec l'Académie, qui avoit été fondée par Eustache Menfred ; Nannius s'occupa en particulier de la structure des glandes. (L. J. M.)

NANNONI (Angelo) (Biograph. médic.), chirurgien à l'hôpital général de Sainte-Marie-la-Neuve, à Florence, enfeigna la chirurgie dans cette ville, où il acquit une brillante réputation. Il naquit en Tofcane en 1715, & mourat en 1790. Ses principaux ouvrages font :

Trattato delle malattie delle mamelle, Florenze, 1746 , m-4°.

Discorso chirurgico nell' introduzzione al curso delle operazioni. Florenze, 1750, in-4º. (1) Della simplicita di medicare, 1761, 1774,

A treatife on hydrocele. London , 1779 (2).

(2) Bertrandi attribue à Nannoni cet ouvrage, dont il v a eu plufieurs éditions.

⁽¹⁾ Cet opuscule fut publié en anglais par Nannoni, en 1779; & traduit en italien dans la même année, par Tonnuaso Alghesi.

Differtazione fulla cateratta. Milano, 1780. Differtazione fulla regenerazione delle parti fimileri, conflituenti il corpo humano. Milano,

Memoria full aneurifma della piegatura del cubito. Firenze, 1784. (A. J. T.)

NANT (Ean minérale de), village à trois quarts de lieue de Saint-Marin-de-Valanas. La fource minérale qui porte indifféremment le nom de Nant & celui de Saint-Marin de-Valamas ; fort près de ce village, d'un rocher placé dans un petit ravin : elle ell froide. M. Boniface la regarde comme acidule & marilale. (Extr. de Carrère.) (A. J. T.)

NAPEL. Aconium napellus. (Hiflioire de la médecine.) Divers favans, a plus particulièrement M. de Candolle, ont cherché à répandre quel sumères fur ce qui appartient à l'hifloire littrine, dans l'hifloire naturelle des aconits napel. Héophrafe faitoit venir ce nom d'aconit, de la ville d'Acône, près d'Héraclée, dans le royaume de Pont. Il parottorit, du relle, que les Anciens savoient donné le nom d'aconit d'une manière top générale à pluficurs potions très-énergiques;

Lurida terribiles , miscent aconita noverca.

OVID.

C'est dans ce sen sque les postes attribuoient aconit à l'écune de Carbère, & qu'ils fappoloient qu'il entroit dans les compositions magiques. Dans l'ile de Céos , les vieillards, pour abréger ane exiftence devenue inutile ou incommode, buvoient faconit, comme on buvoit la cipie dans Athènes, pour subir la peine capitale. Plaileurs accusations dempoisonnement par l'aconit se trouvent indiquées dans l'histoire des Anciens. L'aconit Thelphonon, souvent cité par Théophraile & par l'approdutioit furtout. & par de lamples explications très-difficile apjourd'hui de pouvoir stouver une spèce de concordance entre ces aconits si redutables ches les Anciens. & les c'obeces que nous

D'aconi de l'héophrafle, qu'il est plus particulirement difficile de déterminer, ne paroi per sependant s'éloigner beaucoup du garre qui a conferré ce nom, & que les hotanites rapportent à la famille des rubiacées. Pluseurs botaniles fort allafunit ent cu devoir rapporter au ranna dus anthora de Linné, l'acont de Pline & le téely phonon de l'Héophrafle; d'autres font 30° és coère que l'aconit de Diofeoride répond à l'acontum specionum. (L. J. M.)

connoissons.

NAPEL (Aconit). (Histoire naturelle médicale.) On a introduit depuis plusieurs années l'extrait L'aconit napel appartient à la famille des re- d'aconit dans la matière médicale, foit pour at-

nonculacées, dont il possède, en grande partie, les propriétés les plus énergiques. C'est principalement dans fa racine que réfide fon action tantôt vénéneufe, & tantôt médicale. Lorfque l'on a mâché ou avalé quelques parties de cette racine, qui est d'une faveur douceatre, toutes les parties de la bouche s'engourdiffent; on y éprouve une acreté bralante, des douleurs lancinantes, & la falive coule en grande abondance. Il fe manifeste ensuite une soif ardente, du frisson, un grand affoibliffement ; des vertiges , du délire , un état comateux ou convulfif, des déjections l'éreules : enfin, des fueurs froides, qui font bientôt fuivies de la mort, si l'empoisonnement est complet. Ces effets du napel , qui font affez conftans, ont été produits d'une manière folennelle, & en quelque forte historique, à différentes reprifes sur des criminels, à Prague, par exemple, d'après les ordres de l'empereur Ferdinand Ier. , & à Rome , fous le pontificat de Clément VII. (Vid. Matth. in Diofcorid. , pag. 768.)

Les expériences de M. Orfila, fur le napel, donnent les réfultats suivans :

« 1°. Le fuc des feuilles d'aconit, introduit dans l'essomac, dans le rectum, ou injecté dans le tissu

cellulaire des chiens, détermine des accidens graves, fuivis d'une mort prompte.

20. Il en est de même de la racine de cette

plante, dont les effets paroiffent encore plus marqués que ceux du suc des feuilles.

* 5°, L'extrait aqueux d'aconit préparé, en exprimant le fuc de la plante fraiche; jouit à pea près des mêmes propriétés vénéneules que le fuc, tandis qu'il elt incomparablement moins actif lorfqu'il a été obtenn par décochion.

» 4°. L'extrait réfineux est plus énergique que l'extrait aqueux.

» 5°. Cés diverles préparations font abforbées, traifportées dans le torrent de la circulation; elles agifient fpécialement fur le fysième nerveux, & particulièrement fur le cerveau, où elles déterminent une espèce d'aliénation mentale.

» 6°. Elles exercent, en outre, une irritation locale, capable de développer une inflammation plus ou moins intenfe.

» 7°. Elles paroissent agir sur l'homme comme sur les chiens. »

Touts les cipices d'aconit font également vénénceles, fans qu'il foit poffible cependant d'atribuer au conied de leurs flours ou de leur fleurs flours de leur fleurs flours de leur fleurs flours de leur fleurs de leur ce de leur fleurs de leur ce de leur fleurs de leur fleur fleurs de leur fleur fleurs de leur fleurs de leur fleurs de leur fleurs de leur fleur fleur

taquer des maladies conflitutionnelles, foit pour répondre à quelques indications particulières qui ne feroient pas aufit bien remplies avec l'opium ou avec d'autres fubfiances narcotiques.

on avec d'autres fubstances narcotiques.

Storck, qui paroit avoir eu l'initiative dans

Y cuplot de que per la constante la précent la vervainne par verve le constante la précent de la constante la colon de précent la constante la violence de dud entre qui accom pagnent certain paroxylines de constante la colon de la la colon del la colon de la colon del la colon de la co

L'extrait d'aconit, qui doit être préparé, ave beaucoup de foin, ne le donne, d'ailleurs, qu'à très-petite dofe, & d'une manière en quelque forte explorative; quelques grains ayant fuffi, dans plafieurs, circonfisnces, pour produire les accidens les plus graves. On commence par un quart de grain fur un demi-grain, & on augmente progrefiement jufqu'à quafre, fix, d'ut, « quue, quanz-& même vingt grains, fuivant le mode de fensibilité du faije à les indications.

Daprès les observations de Fouquet, de Monipellier, l'extrait d'aconit napel, qui ne pouvoit être employé seul, chez certains malades, produit les meilleurs effets en le combinant, soit avec l'extrait d'opium, le camphre, soit avec la vafériane, le muse, &c.

Les pilules fuvantes, connues fous le nom de pilules d'aconit mercurielles, me paroiflent, sinfi qu'à M. Double, un moyen de traitement trèsefficace dans plufients alléctions chroniques disletiquelles on peut fuppofer au état morbide, dépendant d'une difpolition ferophuleufe, dartreufe ou rhumatifuale.

T. Extrait d'aconit napel...... 9 j

(fublimé corross)..... ij grains. broyez pendant long-temps, dans un mortier d'agate ou de verre, pour en opérer un mélange très-exaët, & divilez en vingt pilules égales.

Une pilule matin & foir, en augmentant d'une pilule tous les dix jours. (L. J. M.)

NAPHA. (Matière médicale.) On défigne ainfi, dans certaines formules très-anciennes, la fleur d'oranger: Aquæ naphæ. (Voyez Aconir.) (L. J. M.)

NAPHTE, on Napurm (Matièr médicale), de seç5s, dérivé, fuivant quelques étymologifles, du chaldéen ou du fyriaque. On déligne fous ce nom une l'ublance bitumineule qui le rencoutre attarellement dans certaines contrés de la Perfe, & même dans la Sicile. Le pétrole lui-même doit étre regardé comme une elpèce de naphte, moins pur & moins cher. L'huile de naphte fe trouve placée, par les auteurs de matière médicale, o

parmi les háiles empyreumatiques, dont elle poficide en grande partie les propriétés médicales les plus efficaces. (*Poyes* Pétrole, Saxonule annonitadal & Succiss.) (L. J. M.)

NAPIER (Richard) (Biogr médic.), étulis la médecine à Oxford, où il fut reçu defèur en 164s. Partifan de l'empirifine, on lui reproche d'avoir en recours à toutes les fupercheries de l'attrologie pour fe faire un nom dans l'exercice de far profediton, Il y rédifit effer and, car il parotte vioir lait plus de-bruit en Angleterre, par la fingularité de fes idées, que par les cares qu'il entreprit. Napier, qui fut un des premiers membres de la Société royale de Londres, mourte ne 1675.

On trouve dans la plupart des Dictionanies historiques un autre Napras (Richard), fils de ROSERT, gentilhomme anglais. Il exerça la médecine, quonqu'il ne fut jamais reçu médecin ; ecomme le précédent, les amulettes & les taltinans furent les moyens qu'il employa pour favorife foa respirique. (Ext. eff. Edy.) (A. J. T.)

NAPLES (Eaux mindrales de). La ville de Apples & fes environs poffedent une telle variés de fourres mindrales, que, fans en donner une neumération detaillée, nous ne pouvons nous difpenter de direu nu mot fur celles que l'on a généralement regardées comme les plus sôtives & les plus efficaces. On en compte quatre principales; plus efficaces. On en compte quatre principales; plus efficaces de l'apple de l'écondaire de l'apple de l'écondaire de l'apple de l'écondaire de l'apple de l'écondaire de l'apple de l'econdaire de l'apple de l'apple de l'apple de l'econdaire de l'apple d

hne, qui contiert du carbonate de foude.

M. Attomoelli (1), an mémoire duquel nous fommes rédevables en partie de cette notice, affure que les eaux de Naples ont eu fadis la plus grande renommée: « Les écrits de Strabou, de » Pline, de Galien, ajoute ce médecin, montrent l'ufage conflant qu'en fatioient les Romains.

- » Pluficurs perfonnes allèrent à Baies pour y prea-» dre des bains chauds : l'expérience ayant conftaté leur utilité, ces éaux furent conflamment » fréquentées; on y bâtit des maifous de cam-
- » fréquentées; on y bâtit des maitous de cam-» pagne en grand nombre, de forte que Baies, » Pozzuoli & Milène ne firent plus, au temps des
- » Romaius, qu'une feule ville & comme une pe-» tite Rome. Dans les temps plus recules, lorsque • l'école de Salerne jouissoit encore d'une grande
- » l'école de Salerne jouissoit encore d'une grande. » réputation, on faifoit encore beaucoup usage » des eaux minérales de Pozzuoli & de Baies. »
- Les médecins qui ont écrit sur ces eaux miné-

(1) Mémoire sur les eaux minérales de Naples : brochure

in-80. Paris, 1804.

rales de Naples, conviennent qu'elles font généralement utiles dans un grand nombre de maladies. L'eau sulfureuse, par exemple, est conseillée par M. Attumonelli dans les affections pforiques, particulièrement pour combattre les dartres invétérées; dans les affections fcorbutiques, les ulcères du même genre , tant à l'extérieur qu'à l'intérieur. On a également obtenu un fuccès complet de leur emploi , dans les digeftions difficiles , dans les diarrhées accidentelles, caufées par des indigestions; dans l'ictère, la gonorrhée, &c. L'eau de Pisciarelli est surtout préconifée en boissons & en iujections par M. Attumonelli , dans la gonorrhée, lorfque l'écoulement, ayant duré deux ou trois femaiues, ne produit plus aucune fenfation douloureufe ; dans la leucorrhée , en douches & en iniections : dans le diabetès, les hémorragies puffives & les allections ploriques. L'eau ferrugineuse convient furtout dans les foiblelles d'ellomac , les obstructions, les scrophales, la chlorofe, l'hydropilie, &c. Enfiu, la plupart des praticiens regardent les eaux minérales de Gurgitelli comme d'une efficacité remarquable, dans la néphrite calculeufe. dans les différens ulcères, tant internes qu'ex-

ternes, dans la chute du vagin, du reclum, &c. Nous nous fommes abstenus, à dessein, d'entrer dans les développemens que donne M. Attumonelli fur l'emploi des eaux miuérales de Naples : cesdétails devieudroient, d'ailleurs, beaucoup trop étendus. Nous ajouterons sculement . comme complément de cet article, que l'on prépare à Paris, dans l'établiffement de Tivoli , fous le nom d'eaux minérales artificielles de Naples, un médicament très-efficacé, qui paroît devoir fes principales propriétés à la réunion des gaz acide carbonique & hydrofulfurique. Ces eaux minérales, que M. le profelleur Moreau de la Sarthe a fouvent employées avec l'accès, lui femblent plus particulièrement indiquées dans les affections catarrhales de la poitrine, fans disposition inflammatoire, chez les personues très-graffes, d'un tempérament lymphatique, on d'une complexion (crophuleule. Ces eaux paroiffent agir, dans le cas dont nous parlons, en changeant le mode d'action de la membrane muqueuse, & en ramenant à un état normal, foit pour la qualité, foit pour la quantité, la fécrétion de cette membranc. Cette indication de changer un mode d'action & de corriger une aberration fécrétoire, n'est point assez prife en confidération, pour le dire en paffant, dans plufieurs autres affections des membranes muquentes, qui font fufceptibles d'un grand nombre de dérangemens ou d'aberrations, que les détails de la pratique font connoître, & qui no font jamais hien failis par les fystématiques, quels que foient les noms pompenx & nouveaux qu'ils empruntent pour proclamer on annoncer leurs miracles.

(A. J. T.)

NARCISSE. (Matière médicale.) Narciffus de | MÉDECINE. Tome X.

Linné, de la famille des Narcifles, qui confliue l'ordre ciaquième des monocotylédores apfales, & qui fe troure très-voiline des biliacées. L'ulage médicinal de plufieurs effèces de ce geure, remonte julqu'au temps d'Hippocrate & de plufieurs autres médicins de l'antiquité, tels que Diudcoride, Pline, Gallen, qui ont bieu conu propriété vonsivire iubérente au bulte de la plupart des narcifles.

Clutius a plutieur fois tiré parti de cette propriété y M. Loileieur Delingchamps, qui fit, il y a quelques aunées, plutieurs ellus tur diverles plantes indigénes, pour les tublituer à des plantes exotiques beaucoup plus chères, a fait des expériences fur les bulbes des marcifles, & principalement fur celles du narcifle fauvage, du narcifle tarette & du urarifle odorant j'expériences culturates de du urarifle odorant j'expériences plus utilument après con la fecher & four forme oul/viellente.

L'extrait de fleurs de narciffe a été employé par MM. Dufrefinoy, Veillechèze & par quelques autres, dans le trattement de la coqueluche & de plufieurs all'ections fpalmodiques.

(L. J. M.)

NARCISSES. (Matière médicale.) Narcisses. Famille naturelle des Narcisses. (Voyez Narcisse.)

NARCISSUS (François-Nicolas) (*Biographis médicale*),) kwatt nantonile, que a partent à la premere motté du dix-buitieme fiècle. Narciffus s'ell principalement occupé d'anatomic & de physiologie. On lui doit une Differsation fur la fon (de fino), qui a été publicé dans le Translations philolophiques. Nous lui fonumes équiement redevables de rechercles fort curieules luc lagénération, & fur les référoirs du chyle. Leyde, 1741, 10-48.

Narciffus a fait connoître, en outre, par des figures qui lont généralement eftimées, les vaifteaux laclés très-développés, & quelques variétés du caual thoracique. (L. J. M.)

NARCOSE. (Nofologie.) M. Baumes a déligne fous ce nom , dans ion ouvrage fur les foméques de la ficience méthodique des matudes, un genra d'altéclious qu'il rapporte à la première fous-challe des maiadies fliktiniques ou oxygénéfes se eq ui la rapproche ; dans ecute finguliere challiteation, de plutieurs maladies très-différentes , telles que la pfichole, le mentifine ; l'oxyporie, la nevorje ; &c. (Foyze Oxycariszas.) (L. J. hl.)

NARCOTICO-ACRES (Poilons). (Matière médicale.) Il feroit difficile de trouver dans l'hiftoire unturelle, une claffification plus irrégulière & plus incohérente que celle où l'on a réum, fous ce titre, un grand nombre de fubliances plus ou no plus ou proposition.

moins vénéneules, très - différentes les unes des 'cotine, diffous dans l'huile. & iniecté dans la veine autres. Ainfi, on a renfermé dans cette même claffe, la feille, l'aconit, l'ellébore, le colchique, la belladonc, la pomme épineuse, la feuille de tabac, la digitale, différentes espèces de cigues, la noix vomique, la féve de Saint-Ignace, l'upas tienté, le camphre, la coque du Levant, les champignons, le feigle ergoté, &c.; en un mot, prefque toutes les substances végétales vénéneuses qui agiffent autrement que par un simple narcotisme. Aucune confidération générale ne peut évidemment fe rapporter à des chofes auffi difparates : & nous renvoyons, pour chacune des substances que nous venons d'énumérer , à leur article particulier.

(L. J. M.)

NARCOTINE. (Matière médicale.) On a défigné fous ce nom le principe cristallifable trouvé par Déroine, dans l'opium, où il eft uni & combiné avec la morphine, d'où paroiffent réfulter d'ailleurs; & d'nne manière exclusive, les propriétés inédicamentoules & vénéneules des opiacés.

La narcotine , féparée de l'extrait d'opium par l'éther , est solide , blanchâtre & légèrement jaune , inodore , infapide : elle fond comme les graisses, à une température peu élevée, & se décompose fi la chaleur est trop forte, en répandant phe odeur ammoniacale.

La narcotine est très-foluble dans l'éther, moins dans l'huile d'olives, d'amandes douces, peu ou

presque point dans l'eau froide.

L'extrait d'opium, privé de narcotine par l'éther, fuivant le procédé de M. Robiquet, ne femble pas agir avec moins d'énergie comme poifon . & ne m'a point para, dans la pratique, un médicament aulli affuré que l'extrait gommeux d'opium. Plufieurs perfonnes auxquelles j'ai administré cet extrait de M. Robiquet, & qui faisoient souvent usage de l'extrait gommeux, ont éprouvé, à la même dofe, des symptômes affez pénibles qui me l'ont fait abandonner, de la céphalalgie, des naufées, & furtout beaucoup de triflesse & d'angoiffes, trois à quatre heures après avoir fait nsage de ce médicament, soit en lavement, soit fous forme de pilules ou de potion. D'une autre part, M. Orfila s'est afforé par dissérentes expériences, & contre l'opinion de M. Magendie, que l'extrait gommeux d'opium de M. Robiquet paroiffoit au moins austi énergique, & même plus que l'extrait gommeux d'opium du nouveau Codex.

Du reste, la narcotine donnée seule, à la dose de dix à douze grains dans l'huile, & par ingeftion, agit comme poison, & donne, du troisième au quatrième jour, la mort, qui n'est pas précédée de vertiges, de paralysies des extrémités, de cris convulsifs : phénomènes qui appartienneut à l'empoisonnement par l'opium, ou par un sel à base

de morphine.

M. Orfila, qui s'est affuré de ce réfultat par ses expériences, a vu aussi qu'un seul grain de narinvulaire d'un chien e pouvoit donner la mort dans vingt - quatre-beures, après avoir occasionné un état de ftuneur fort remarquable.

De nouvelles recherches cliniques feront peutêtre reconuoître, dans la fuite, foit dans la narcotine, foit dans l'extrait d'opium qui en est séparé. & qui femble devoir alors tout fon effet à un méconate de morphine, des propriétés médicales très-importantes ; quel que foit , d'ailleurs , le réfultat des expériences fur les animaux, tonjours si éloigné des phénomènes que nous observons fur l'homme, & pendant le développement d'une fenfibilité tantôt altérée, ou développée par nn état morbide.

Nous avons rempli notre tâche, en exprimant franchement ce que nous avions vu , ce que nous avons penfé, & nous attendons fans prévention tout ce qui pourra modifier, par des faits positifs, notre pratique ou notre théorie for le point de doctrine thérapeutique, auquel cet article a été confacré. (Vov. Morphing, Narcotiques, Opium.)

N. B. Plufieurs ouvrages périodiques ou dogmatiques ont déjà traité de la narcotine, qui fut aperçue pour la première fois par Dérofne, dont elle a porté quelque temps le nom : Sel de Dérofne. (Voyez , pour plus de détail , le no. 1 du Bulletin de la Société médicale d'émulation , 1820, & les Lecons de médecine légale de M. Orfila, I vol. in-80., pag. 201, 207 & fuiv.) (L. J. M.)

NARCOTIQUES. (Médecine légale, Hygiène, Matière médicale.

NARCOTIQUES & NARCOTICO-ACRES (Substances), de raçzy, affoupiffement, parce qu'en effet la ftupeur, l'embarras du cerveau, l'affoupiffement, l'état comateux, sont les résultats les plus frappans, les plus généraux de l'action des narcotiques donnés à une dose affez forte pour agir comme poison. Cet affoupiffement porté au plus haut degré, est affez promptement fuivi de la mort, & d'un genre de mort qui commence par le cerveau, fans que l'on doive toutefois le comparer à celui qui succède à l'apoplexie. On sait par différentes expériences fur les animaux, que cette mort, provoquée par les narcotiques, a toujours été plus rapide lorique la fubstance vénéneuse étoit directement introduite dans les veines; qu'elle est plus lente quand la même substance est dépofée dans le tiffu cellulaire ; qu'elle est plus lente encore, lorsqu'elle a été introduite dans l'eftomac. Si la même substance a été donnée en lavement, il survient plus constamment des vomiffemens, des naufées, & le défordre nerveux acquiert beaucoup plus d'intenfité (1).

⁽¹⁾ Voyez la Toxicologie générale de M. Orfila, 2º, édit. tom. II, pag. 225.

Plufieurs familles de plantes font remarquables ! par le nombre ou par l'énergie des substances narcotiques & narcotico - âcres que fourniffent leurs différens organes. Nous placerons au premier rang la famille des papavéracées, dont le feul nom nous rappelle l'idée du plus puiffant des narcotiques, de l'opium : espèce de suc propre & laiteux, que l'on extrait du pédoncule & de la capfule du pavot thébaïque, ou même de nos pavots indigenes, avant la maturité. (Voyez Opium.)

Le Coquelicot, l'Argemone mexicana, les Fumeterres, &c., font auffi narcotiques ou fomni-

fères, mais à un très-foible degré.

Une famille beaucoup plus étendue & plus régulière que celle des papavéracées, celle des Solanées, contient un nombre très - confidérable de plantes narcotiques & de plantes narcotico-acres. On regarde même, fauf un petit nombre d'exceptions, toutes les plautes de cette famille comme douées de la propriété narcotique, qui se trouve plus ou moins développée dans leurs divers organes; dans les racines, par exemple, dans les feuilles & dans les fruits, qui préfentent, du reffe, fous ce rapport, un grand nombre d'anomalies. Les folances les plus fortement narcotiques , & qui font confidérées, par cela niême, comme des plantes éminemment vénéneuses, sont la belladone (atropa belladona), les jusquiames noire & blanche, hyofcyami; la pomme épineuse (datura stramonium), plusieurs autres plantes de la même famille, moins actives, les morelles, par exemple, qui, fans perdre eutièrement leur caractère parcotique, font beaucoup plus calmantes que les fimples émolliens, fi on les emploie comme topiques. Il paroîtroit même , d'après les expériences de M. Dunal , que l'extrait de morelle , appliqué fur la conjonctive, occasionne la dilataon de la pupille (1).

La propriété nourrissante des tubercules ou exo/to/es farineux qui se développent sur certains organes analogues aux tiges, dans la pomme de terre (folanum tuberofum) , présente plutôt une anomalie, qu'une exception, dans l'histoire des folanées; & malgré l'avantage d'offrir, dans les tubercules , uu des alimens les plus précieux à l'espèce humaine, le folanum dont nous parlons n'en conferve pas moins, dans fes autres organes, mais furtout daus ses seuilles, des analogies frappantes avec les autres plantes de la famille à laquelle il appartient.

D'autres plantes narcotiques ou narcotico-acres, les Cigues , la Laitue vireufe , l'Aconst napel ; le Laurier-rofe , l'Amandier, le trouvent éparles dans diverses familles.

Les effets produits par les différentes substances

que nous venons d'énumérer d'une manière affez iucomplète, présentent, dans la circonflance principale de leur action vénéneuse, des phénomènes communs ou généraux : mais ces phéuomènes le montrent avec des variations, avec des modifications fouvent très-remarquables, & propris à l'effet particulier de chacune de ces substances, dont les unes excitent ou fuspendent les fécrétions, provoquent des symptômes dou-loureux, ou déterminent seulement des mouvemens convulfifs, occasionnent la stupeur ou le délire, & même plusieurs espèces de délire, &c. (Voyez nos articles fur ces différentes fubffances ; voyez austi NARCOTISME , & nos réflexions particulières fur cette altération morbide du cerveau, dans l'article Médecine mentale de ce Dictionnaire . tom. IX.)

Les symptômes communs ou généraux que l'on peut rapporter à la plupart de ces différentes fubflances, font une irritation violente, quoiqu'étrangère à toute espèce de disposition phlegmalique, un excitement du cerveau, presqu'initantanément suivi de la stupeur, de la congestion. du coma, & une mort plus ou moins prompte, faivant que la fubflance vénéneuse a été abforbée avec plus ou moins de rapidité. Ce qui est encore commun à l'action des mêmes substances narcotiques, & ce qui la fera diftinguer de l'apoplexie & d'une disposition ataxique, c'est de pouvoir être combattue avec efficacité, par des médications particulières & spécifiques, qui sont toujours efficaces quand elles font habitement administrées .

Parmi les fubflances narcotico-âcres qui ont été indiquées dans cette rapide énumération, le plus grand nombre, au moins, n'agit fur le cerveau qu'après avoir excité une irritation locale plus ou moins forte, & ne donne lieu que confécutivement au narcotifme; telles font les feuilles de tabac, l'æthufe, &c., &c. (Voyez Narcorreo-ACRES.) Les effets de ces mêmes substances, & de plusieurs autres, présentent d'ailleurs diverses altérations morbides très-fingulières, & qui ne se rencontrent pas dans l'action des narcotiques timples.

& que le narcotifme n'est pas arrivé à son dernier

Les fubitances narcotiques & narcotico - acres ont souvent été, entre des mains coupables, le moyen d'un empoisonnement volontaire & provoqué, tantôt avec l'intention d'un véritable affaffinat ou d'un fuicide, tantôt dans la feule yue de jeter dans un affoupiffement qui rendit le vol. ou tout autre délit, plus facile à commettre. Les Annales des caufes célèbres contiennent pluficurs exemples de ces empoisonnemens, parmi lesquels nous nous contenterons de citer le procès des endormeurs du Midi, qui excita fi vivement l'attention dans le dix-liuitième fiècle.

Les voleurs que l'on défignoit fous ce nom , parvenoient ordinairement à faire prendre aux voyagenrs qu'ils vouloient dépouiller, du tabac ou du vin,

⁽¹⁾ L'extrait de morelle noire, quoique très-pen vénéneux, a it néanmoins à la longue, quand it est donné à dose affez forte, & finit par détruire la motilité & la fenfibilité. (Voyez les Expériences de M. Orfila, Op. cit. tom. II, P45. 218.)

mêlé avec une certaine quantité de pomme épineufe, fèche & réduite en poudre. Le chef de cette bande avous dans fon interrogatoire que plufieurs personnes avoient succombé à cette espèce d'empoisonnement, & que les autres qui avoient survécu, parce que la dofe du poifon n'étoit pas trèsforte, avoient été plongées, tantôt dans un véritable délire, & tantôt dans un accablement lé-

thargique. Sauvages, qui rapporte ce fait, eut plufieurs fois l'occasion d'interroger différens individus qui s'étoient laissés surprendre par ces voleurs. Ces malheureux, dit-il, s'endormoient d'abord , ils fe réveilloient enfuite , mais dans un état de folie : difant ou faifant les chofes les plus extravagantes ; lorsque le délire étoit terminé, les malades étoient très-foibles (1).

Les médecins experts qui seroient consultés pour des cas analogues, ne peuvent montrer trop de circonspection ou de prudence dans leurs rapports ou confidérations médico-légales concernant des matières auffi délicates : la fubstance vénénenfe, employée dans ces circonflances, étant nécessairement très-altérable, presque toujours abforbée, ce qui rend difficile, pour ne pas dire impossible, toute c'pèce d'épreuves pour l'obtenir & pour la reconnoître.

D'une autre part , les altérations organiques , produites par ces mêmes poifons, ne font point affez caractérifées pour fournir aucune conclusion décifive dans une information juridique : remarque qui s'applique également aux lymptômes de l'empoisonnement qui a été provoqué par les mêmes fubstances. On ne découvre aucune altération, dit M. Orfila à ce fujet, dans le canal di-gest s des individus qui ont avalé une substance narcotique : & fi l'on rencontre dans les auteurs, des faits contraires à cette affertion, cela dépend de ce que l'on a administré avec le narcotique, des subftances irritantes capables de produire une inflam-

Suivant le même auteur, à la fuite du même empoisonnement, les vaisseaux du cerveau & des méninges font très-engorgés; les poumons paroif-fent d'une couleur violette ou d'un rouge plus foncé que dans l'état naturel, ce qui coïncide avec la crépitation de leurs tiffus, du moins dans quel- [ques - unes de les parties. La fluidité prolongée du fang contenu dans les veines ; que quelques médecins experts avoient regardée comme un figue de l'empoisonnement par les narcotiques, n'est point un fait conftant, & fouvent, dans ce cas, on a trouvé, peu de temps après la mort, le fang coagulé dans ses vaisseaux (2).

Les confidérations bygiéniques for les narcotiques, qui n'exigent pas, comme la médecine lé-

gale, un haut degré de certitude pour être utiles. doivent être préfentées avec quelques développemens, dans un ouvrage aussi éminemment confacré que l'Encyclopédie, à la propagation des vérités qui font le plus fusceptibles d'une application ufuelle, dans les différentes occurrences de la

Les exemples d'empoisonnemens accidentels, occasionnés par les uarcotiques, qui exigent les foins les plus actifs & les plus éclairés, se rencontrent fouvent dans la pratique, & peuvent être prefaue toujours attribués à des négligences ou à des méprifes, fur lesquelles il importe d'attirer l'attention.

Les plus fréquens de ces empoisonnemens se rapportent à l'opium , foit que cette subflance ait été employée à trop forte dofe, par méprife, foit qu'elle ait été donnée dans l'intention d'un fuicide, ou à doses beaucoup plus foibles, mais capables cependant d'exciter des symptômes d'empoisonnement par fuite d'une disposition constitutionnelle, ou d'un état morbide particulier, qui femble repouffer avec une espèce d'antinathie toute espèce

de préparations opiacées.

Plufieurs autres fubstances narcotiques penvent également donner lieu à divers empoifounemens accidentels & volontaires, très-graves; ainfi, les aconits, mais furtout l'aconit napel, dont les racines fc confondent aifément avec celles des nanais, & les jeunes pouffes avec celles du céleri. ont été employés plufieurs fois comme subflances alimentaires, & toujours avec les symptômes d'un empoisonnement très-grave, dont Vicat a fait conuoitre plufieurs exemples dans fon Hiftoire des plantes vénéneuses de la Suisse. Les feuilles de l'æthuse perfilée, Æthusa Cynapium L.; les différentes efnèces de cigues (Conjum maculatum L.) ne fe diffingueut qu'avec beaucoup d'attention des feuilles de perfil. La graiue de la ciguë reffemble en outre beaucoup à celles du fenouil. L'imprudence, l'inexpérience, trompées par ces fimilitudes illufoires, ont fait trouver plufieurs fois un poison redoutable, dans ce qu'on avoit pris pour un légume agréable ou salutaire.

Les belladones baccifères, que l'on cultive dans pluseurs jardins, portent des fruits d'un noir luilant dans leur maturité, & dont la belle apparence & le goût sucré ont souvent porté les enfans à en manger. Voici un exemple fort remarquable de cette méprife, tiré de l'Histoire des plantes véné-

neuses de Bulliard.

Douze enfans de la Pitié s'arrêtèrent au Jardin des Plantes, auprès d'un pied de belladone chargé de fruits; & eu mangèrent, les uns plus, les autres moins. Ils se plaignirent bientôt d'envie de vomir, de maux de tête, d'éblouissemens, d'angoiffes; on demeuroit fort incertain for des fymptômes aussi graves, lorsqu'un de ces pau-vres ensans rendit en vomissant, & presque dans leur entier, le plus grand nombre des

⁽¹⁾ Voyez Nofologie de Sauvages, tom. II. Voyez austi Garidel , Histoire des plantes de Proyence. (2) Voyez O.fila, Op. cit. pag. 221 & 226. Voyez aussi les Leçons de médecine légale, du même auteur, pag. 198.

fruits qu'il avoit avalés. MM. Thouin & M. Brun alors chirurgien de la Pitié, reconnurent le caractère de ces fruits & la fource du mal qui étoit

un véritable empoisonnement.

Parmi les petits malades, les nes paroiffoient dans la flupeur, d'autres dans livreflez, le plus grand nombre étoit fort agité; mais aucun ne mourut, foit parce que l'empoifonnement n'avoit pas été porte at plus haut degré, foit parce qu'un traitement convenable fut employé à temps pour ou arrêter les fymptomes. (Poyze BULLAND, Op. cit., in-8-, pag. 201.)
Les exemples d'empoifonnemens accidentels,

Les exemples d'empoisonnemens accidentels, ou par mégrife, que produit la jusquiame noire (hyafcyamus niger), sont peut-être encore plus fréquens & plus graves que tous ceux que nous avons cités, ou qui peuvent être occasionnés par

différentes substances narcotiques.

Les racines de cette plante, qui font douces au godt, se que l'on peut aifement confondre avec celles de pluficurs plantes potagères, out été mètes pluficurs, lois avec des alimens, ou mangées feales; ce qui toujours a produit les l'ymptômes plus graves de l'empoilonnement. Vicat, que nous avons dejà cité, Linné, Haller, rapportent pluficur exemples de ces accidens. Van-Swieten, en particulier, affirme que les racines de la joid-quane, mangées au printemps pour celles du panais, ont rendu des hommes ivres, furieux, en provoquant une cipéce de détre qui s'elt terminé de la pour de la composition de l'appendince de la pour de la composition de l'appendince de la pour de la composition de l'appendince de la pour de l'appendince de la propier de la propier de ment, pour avoir préparé un emplaire dans la composition duquel on faifoit entrer la informance.

Il feroit fans doute fuperflu de citer un plus grand nombre d'exemples du genre d'empoison-ment par les narcotiques, dont l'hygiène doit plus particulièrement s'occuper, foit pour exciter une furveillance falutaire & préfervative , foit pour indiquer des préceptes ou des confeils, fur la conduite médicale qu'il faut fuivre pour arrêter les esfets de ces mêmes empoisonuemens. Ces conseils font de la plus haute importance; ils n'ont pas moins, d'ailleurs, pour objet de fignaler, de combattre plufieurs erreurs populaires très - dangereuses , que de prescrire le traitement le plus efficace & le plus conforme à la raifon & à l'expérience. Une de ces erreurs les plus funestes . & que plusieurs médecins partagent malheureusement encore avec le peuple, c'est l'opinion généralement répandue, & d'après laquelle on administre, dès le commencement de l'empoisonnement par les narcotiques, des boiffons abondantes, mais furtout des boiffous acidulées ; il n'est pas moins contraire à une s'aine pratique d'admettre que le camphre peut être employé comme l'antidote de

Les boiffons acidulées, telles que toutes celles que l'on prépare avec le vinaigre, le fuc de ci-

tron, &c., ne peuvent convenir que lorsqu'il ne resse plus dans les premières voies aucune parcelle de matière narcotique. Les expériences de M. Orfila ne laissent aucun doute sur cette tion, & prouvent, jusqu'à l'évidence, que les a possédant la propriété de dissoure l'opium &

poffédant la propriété de diffoudre l'opium & lieurs autres narcotiques, on donne néceffaitument plus d'intentité à leur effet, si on administra ce prétendu antidote d'une manière intempettive.

tive.

Le même auteur s'est assuré, par des recherches également concluantes, que le campière, domé à fortes doses avec l'opium, n'avoit point affoibil les esses de de dernier, & paroissoit même avoir prichargé est empossonement, de plusieurs fymptômes d'irritation qui ne se manisestent pas dans le narcotisse simple.

Le traitement à prescrire dans les empoisonnemens par les narcotiques, a deux objets ; le premier, de sire expuller, s'il est possible, la matière du poison, & le second, d'arrêter, par des médications véritablement antidotiques, les effets ultérieurs & généraux de l'empoisonnement.

La première indication fe remplit ou par les vomitifs, ou par les purgatifs. Les moyens les plus prompts font, dans ce cas, less meilleurs : ainfi, l'on cherchera d'abord à faire vomir avec une barbe de plume, ou en portant les doigts dans l'arrière-bouche. Si cette première tentative est infuffifante, il fera urgent de donner quatre à cinq grains de tartrite antimonié de potaffe (émétique) dans le véhicule le moins abondant, afin de ne pas contribuer à diffoudre la matière narcotique. & à favorifer fon abforption. Si le vomissement n'est pas excité au bout d'un quart d'heure. M. Orfila recommande d'administrer vingt-quatre graius de fulfate de zinc (couperofe.blanche) dans uu verre d'eau, en deux fois, de quart d'heure en quart d'heure, fi la première dofe n'a point fait vomir. Le même toxicologiste ajoute, & malheureulement fans s'appuyer lur des faits tirés de la pratique médicale, que si tous ces moyens avoient échoné, il faudroit faire prendre trois à quatre grains de fulfate de cuivre dans un verre d'eau. Quant aux purgatifs que l'on peut administrer en lavement, ils font indiqués dans tous les cas où l'on pourra penfer que la fubstance narcotique est parvenue dans les inteffins. Il nous paroît inutile d'avertir que toute cette première partie du traitement feroit fans objet, fi le poison n'avoit pas été introduit dans les voies digestives, mais appliqué fur une bleffure, & qu'il faudroit, dans ce cas, ne s'occuper que du narcotifme.

Les médicanens que nous appelons antidotiques, ont uniquement pon but d'agir fur le fyftème nerveux, & de faire ceffer le narcotifine par des médications fépetifiques, dont l'effet, convenablement dirigé, ne paroft pas moins efficace alors que le quinquina, dans cette effèce d'ataxie qui jorfqu'elle est abandonnée à elle-même, ramène inévitablement chaque accès d'une fièvre s perniciente, & couduit ainfi à une terminaifon funeste.

Le café , les acides , font principalement employés pour développer les médications anti-nar-

cotiques dont nous venons de parler.

Le café doit être affez fort, & il importe de le préparer, en faijant bouillir pendant dix minutes buit onces de café très-peu torréfié dans un litre d'eau. Les acides font employés dans une quantité suffisante d'eau. & de manière à former une boiffon acidale. On préfère l'acide du citron : on neut néanmoins employer également les acides que l'on trouve fous sa main, le vinaigre, par exemple , la crême de tartre , le vérius ; on donne alternativement, & de dix minutes en dix minutes. une petite taffe de ces boiffons acidulées, & une femblable dofe de calé. Les mêmes préparations peuvent être données en lavemens avec beaucoup d'avantage, mais furtout lorfque le narcotifme fait des progrès rapides, & lorfque l'on peut suppoler qu'il est resté quelques portions du poison daus les premières voies.

Des bains de pieds stimulans, une saignée du pied ou de la jugulaire, & à la fuite de ces movens. l'application de la glace fur la tête , feroient employés avec avantage fi la congestion vers le cerveau étoit trop confidérable & la flupeur trop pro-

fonde.

La faignée pourroit même, dans certains cas, être employée concurremment avec les vomitifs, & pour en favorifer les effets, comme le prouve l'observation ci-jointe de M. Price, de Philadelphie, élève de M. Orfila, & inférée dans l'ouvrage de ce laborieux physiologiste.

Etant attaché à un difpensaire, eu 1810, dit M. Price, je fus appelé pour voir une vieille rémme qui étoit plongée dans uu état de flu-» peur profonde (Orfila, t. II). Sa respiration étoit » ftertoreufe . & l'haleine avoit nne odeur onia-» cée ; enfin , on observoit tous les symptômes » qui indiquent une congestion cérébrale. Je la · fecouai fortement pour la réveiller, mais auffi-

» tôt après elle retomboit & paroiffoit profondément endormie. On ne put me donner aucun renseignement fur la cause de cette allection , mais je foupçonnai qu'elle avoit été produite par le laudanum, foit par l'odeur que la malade exhaloit par la bouche, foit parce que je * tronvai auprès du lit une fiole vide, dans laquelle il étoit aifé de voir qu'il y avoit en du laudanum. J'administrai douze grains de tartre

" flibié en diffolution concentrée, & j'irritai le gofier avec les barbes d'une plume. Voyant, au bout d'une demi-heure, qu'il n'y avoit au-» cune évacuation , je me décidai à faire prendre

» vingt grains de fulfate de zinc : quelques heures » après, le vomissement n'avant pas en lieu , & le

» pouls étant très-fort & très-fréquent, je crus » devoir pratiquer une faignée. Auflitôt que le

» fang coula, la malade vomit, & les fympièmes » d'empoifonnement diminuèrent, J'ordonnai les » boiffons acidules, & le lendemain il ne reftoit que de la fatigue & de la confusion dans les

» idées. La malade m'avoua qu'elle avoit avalé, » avant mon arrivée, deux onces de laudanum dans

» le deffein de fe fuicider. »

Le camphre, qui n'est pas l'antidote de l'opium, comme quelques personnes l'avoient pensé, peut être cependant employé avec avantage, & à petite dofe, pour contribuer à diffiper le narcotifme : dans ce cas, on donne quelques grains de cambhre dans un quart de lavement, de deux heures en deux heures.

· Les confidérations hygiéniques qui précèdent font tirées, en grande partie, de l'onvrage de M. Orfila; & quoiqu'elles fe fondent en général fur différentes expériences aux quelles divers anmaux, & principalement les chiens, ont été foumis . nous les trouvons entièrement conformes . autant que nos expériences & nos lectures nous permettent de l'affirmer, avec les réfultats les mieux connus de la pratique médicale. Pour appuyer cette affertion, nous croyons devoir citer les deux exemples fuivans, extraits de notre Mé-

morial clinique.

Mademoifelle **, âgée d'envirou quarante ans, & livrée depuis plusieurs mois à une prosonde mélancolie, prit dans une l'eule fois, & avec l'intention de terminer fes fouffrances avec fa vie . dix-huit grains d'extrait gommena d'opium, qu'elle avoit laborieusement & fuccessivement amailés un à un, en faifant ufage d'une formule médicale

qu'elle avoit confervée. Elle fut pendant plus de donze heures fans naroître éprouver aucune elpèce d'accident. Un pen plus tard, la tête s'embarraffa, il y eut du délire, de la stupeur, avec tous les fignes d'une congestion fanguine vers la tête, mais fans aucune espèce de délordre du côté des voies digestives. L'époque de l'empoisonnement étant déjà très-éloignée, je ne crus pas devoir faire usage des vomitifs; j'eus recours à l'application de vingt sangfues derrièreles oreilles & à la nuque ; je provoquai en même temps un excitement très-vif fur les extrémités inférieures, tandis que la tête étoit presque conslamment recouverte avec une calotte de glace. Je joignis, d'ailleurs , à un traitement externe auffi efficace . l'usage du café & des boissons acidules, donnés alternativement de quiuze minutes en quinze minutes, mais avec la précaution de faire avaler feulement le café, & de donner les boiffons acidules en lavemens. Ce traitement fut preferit à huit heures du matin; à deux heures le parcotifne commença à diminuer ; la malade pouvoit répondre quand ou l'appeloit à haute voix, mais relomboit ensuite dans une espèce de forameil léthargique. A quatre heures elle put proférer quelques paroles, & fentit les cataplas:nes sinapifés dont les pieds avoient été recouverts à plulieurs repricours de la foirée, cette infortunée retrouva tonte fa lucidité, mais avec une furprife douloureufe .) & en se plaignant de ce qu'une follicitude mal entendue l'eût empêchée de terminer à fon gré une

existence qui lui étoit devenue insupportable. L'auteur de plusieurs romans de mœurs, très-estimés, la célèbre miss **, dont quelques circonftances particulières avoient fixé le féjour à Paris , venoit d'être opérée d'un cancer au fein depuis quelques jours. Pour combattre des fymptômes nerveux qui fe développèrent alors , & qui femblèrent faire craindre une fièvre ataxique . le chirurgien qui avoit pratiqué l'opération, preferivit un lavement avec douze grains de campbre : une crnelle méprife fit substituer à cette substance douze grains d'opium, qui furent administrés avec autant de fécnrité que d'imprudence. Six heures après cette méprife, les fymptômes du plus effravant narcotifme commencerent à fe manifester : il furvint des vomissemens . des naufées, avec beaucoup d'augoiffes & d'agitation : la malade reconnoiffoit à peine les personnes qui l'entouroient, & ne sembloit avoir qu'une idée confuse de sa fituation actuelle & de l'ensemble de fon existence; elle entendoit encore, mais distiuguoit à peine les objets qui l'environnoieut, & fa tête s'eugageant de plus en plus après quelques symptômes de délire, il furvint un état comateux que l'on ponvoit à peine interrompre par les bruits les plus forts & par les stimulations les plus énergiques. Les douleurs du fein, qui étoient très-fortes avant cet accident, & la fuppuration qui commençoit à s'établir , s'arrêtèrent lorsque le narcotifme le trouva porté à un pareil degré. Une fituation auffi grave duroit depuis quelques heures lorsque j'arrivai auprès de la malade. Ne pouvant espérer que la matière vénéneuse eût été entièrement absorbée, je m'empressai d'administrer, sans perdre de temps, les médications les plus propres à faire ceffer un narcotifme aussi profond, & qui ne me paroissoit pas pouvoir le prolonger quelques instans, fans devenir funeste. Des quarts de lavement, avec une forte décoction de café, acidulée, & une boifion acide, furent donnés alternativement, d'abord , de quart d'heure en quart d'heure, puis de demi - heure en demiheure : on couvrit en même temps les extrémités inférieures de cataplasmes sinapisés, & on fit usage de toutes les stimulations extérieures qui parurent les plus propres à réveiller la fenfibilité & à faire ceffer l'engourdiffement. Ce traitement fut commencé à neuf heures du matin, & à midi on put en espérer à peine quelques succès. A une heure, cependant, la malade paroiffoit fe réveiller quaud on l'appeloit à très-haute voix ; bientôt elle proféra quelques paroles, & fes paupières ayant pu fe toulever, on reconnut que les pupilles n'étoient pas très-dilatées. Les fueurs froides & vifqueufes furent alors remplacées par une douce moiteur; I la jusquiame noire (Hyofeyamus niger), &c.

fes dans la journée. Un peu plus tard, & dans le , les douleurs de la plaie se réveilièreut, & avec elles la fenfibilité de toutes les parties. Le traitement fut continué julqu'à fix heures du foir, mais avec de plus longs intervalles; à huit heures l'ho-norable mis ** étoit prefque dans fon état naturel. Il ne restoit plus qu'un grand affaissement , une espèce de vague ou d'embarras dans les idées, accompagné, d'ailleurs, du plus grand calme.

Depuis cet accident, dont les suites diffipèrent entièrement le premier degré d'ataxie qui s'étoit manifesté, la situation de la malade ne sut plus troublée par ancune espèce de symptômes accidentels, & la cicatrifation de la plaie parut même s'opérer plus rapidement & avec moins de difficulté, que dans les cas ordinaires les plus favorables.

Les narcotiques, que nous venons de confidérer comme des poisons, ont été employés depuis un tenips immémorial comme les médicamens les plus précieux, comme les moyens de faire ceffer l'infomnie ou de fuspendre le fentiment de la douleur présente & le fouvenir des malbeurs dont le temps n'a pas détruit l'amertume. Les Népenthes, dont les chants d'Homère ont célébré l'action bienfaifante, appartenoient évidemment à cette claffe de médicamens. Dans les fiècles & chez les peuples les plus éclairés, les médecins occupés d'une grande pratique ont proclamé à leur tour, & fans être arrêtés par les idées de Stahl , les effets falutaires des narcotiques (1).

On ne fait pas feulement ufage des narcotiques en général, ou de l'opium en particulier, pour ramener le fommeil, pour faire ceffer la douleur ou le spasme, & réprimer certaines sécrétions morbides, ce qui est propre à l'opium & l'un de fes grands avantages. On les donne aussi, ou du moins quelques - uus (2), dont l'action thérapeutique laille beaucoup à defirer, pour rompre le cours de certaines affections chroniques très graves & très compliquées.

Quels font, & en éloignant toute idée de curation, les effets primitifs des narcotiques, & ce que l'on appelle si improprement dans les écoles leurs. effets physiologiques? Comment ces médications doivent-elles être confidérées fous le point de vue thérapeutique, & en fe dirigeant moins d'après des vues théoriques que d'après les réfultats d'une longue & ancienne expérience?

⁽¹⁾ Sydenham déclare, que la médecine sans opium seroit manchote & boiteufe. Ut fine illo manca fit, ac claudiffer medicina.

medicinas va plas iola escore, & delciare qu'il autori-rome de la melaciere, de on las avois interdir l'arige de l'origina espèce de proteinion de foi qu'il feroit difficie de par faire, dans le fond de fon auto, « lo trique l'origina va tratei un grand aombre de maldes, fina añosité fa commi-trate un grand aombre de maldes, fina añosité fa commi-para toujour pelifie de faire ceffe. (a) La cigui (Conium manulatum), la pomme (pineufi (Jaura finamonium), y tracoit angel (Aomunium angelia),

Les nacoliques les plus efficaces, mais principalement l'oplum, le flarmonium, la jufquiane, è fans doute le plus grand nombre des fabilances analogues, doivent tout leur effet à un alcali particulter qu'elles contiement (/); ce qui leur effi commun avec les médicamens les plus énergiques tirés du règue v'égétal, tels que la féve de Sannignace, la noix vomique, l'un pas tieute, qui donneut la fly-chrine, le quinquia at l'épécacanha, fundires. Accu la quinne, la cincélonine, s' l'émétires. Accu la quinne, la cincélonine,

Notre première question, qui a pour objet de déterminer quels font, dans les narcotiques, les effets du principe d'action qui leur est propre, auroit pu être traitée dans les confidérations qui précèdent ; mais elle nous a paru appartenir davantage à ce troisième article, qui doit embrasser à la fois les résultats des expériences toxicologiques & les conléquences plus variées peut-être & plus étendues d'une grande pratique médicale. Il a régné pendant long-temps, & il règne encore dans les écoles, une grande diffidence d'opinious for la question de favoir, fi les narcotiques devoient être regardés comme des excitans. Chacon, à ce fujet, a proposé des explications ou des hypothèses plus on moins ingénieufes. Si l'on fe borne à regarder comme des débilitans, comme des calmans, les movens thérapeutiques qui déterminent d'une manière directe un abaiffement temporaire, général ou local, dans l'exercice des propriétés vitales, ce qui n'appartient qu'aux médications spoliatives & émollientes (2), il est évident que l'on ne doit pas rapporter les narcotiques à cette classe de médications.

En effet, l'action de l'opium & des antres narcotiques ne peut pas être comparée à la faignée , à la diete, & aux applications adouciffantes, lors même que cette action est suivie de la suspension rapide de l'irritation la plus donloureufe ; ce qui ne peut arriver alors que par une forte de révulfion antidotique & spécifique, qui fait succéder l'état naturel ou normal à un état morbide du système nerveux : d'une autre part , l'excitement produit par l'opinm dans plufieurs circonftances, & proclamé par Tralles & par Brown avec tant denthousialine, ne peut être révoqué en doute, lorfque l'on accorde l'importance qu'elles méritent, à plusieurs observations médicales & aux récits des voyageurs qui ont le mieux observé les mœurs & les ulages des Orientaux (3).

Toutefois, Paction des narcotiques a quelque chofe de fi particulier, de fi éloigné de ce que nous compositions des autres flimulaus & des autres irritans, que M. Orfila penfe, avec raifon, & d'a-

près de nombraufes expériences, que ce mode dédion ne peut être défigné exadement par ascune dénomination aduellement en utage dans la momenclature médicale : ce qui cardéfrité, d'ailleurs, cette action des narcotiques limples, lor adren qu'elle le termine par la mort, c'ét de n'occasionner acoune inhammation, à de concentre les effers des narcotiques que fous le parti de vue thérapeutique, nous n'hétierons pas à les rapperer à un celaife de médications antidotiques ou révulivres, qui n'opère la fédation que d'une maire indirecto & comme auti-ataxique, ce qui ell Poppois des fédations directes ou auti-phlogisfiques (1).

L'effe local & trè-prompt des narcoiques dans certaines circoultance 3, la propriéde qu'on leur attribue de diminuer, avant d'occafionner le narcoitime, la femibilité d'une partie douloureule fur laquelle on les applique; cette propriété, & la rapdiét des effets généraux qui fuccèdent à cette même application, avoient fait penfer, fans rejeen l'abforpion, que l'effet des narcottiques fe portoit direclement fair les expansions pervenies, à étemotic tentuite, par l'unpattie, jufqu'au cerès de centre d'une par l'un partie publication de l'entre de

veau.
Les expériences de Nyfien, qui font d'allleurs d'accord avec les données les plus politives de la phyfiologie, concernant ce point de théorie, ne permettent pas d'adopter aujourd'his cette opinios: l'on sels même cotivatione par d'autre exples fur les mofeles, un détruit pas leur contratilité, & que le Opium, porté lin-inéme fur le cerveau, produit des fympièmes d'irritation qui non rieu de commun avec le arrocoffine.

La condition d'être ablorbées paroit exclusive, rigoureule, dans les effets ordinaires des narciques, & plus cette ablorption el trapie, & plus ces effets feront promptement développés. Ainfi, toutes-choles égales d'aileurs, la laignée, les purgatifs très-forts, l'ablinience, toute effèce de foibielfie & de vacuité favorifient l'adition des narcotiques, & donnent lien, fous ce rapport, à des particulairités qui feront aifement comprisé not vent admettre l'abforption veineule, à les idées de M. Magadelfe fur cette abforption. On fait, en outre, & comme nous l'avons déjà indiqué, que les efflets des arroctiques ne font jamais in ailli prompits, ni auffi redottables que lorque le poin a été intoduit directement par les veines.

Dans l'état préfent des connoifiances, nous fommes bine délognés, lans doute, de pouvoir déterminer avec exactitude comment cette fubficance vénéucule, qui est abforbée, peut produire le genre d'esses qui est propre : estet qui semanifelle par des phécomènes dont it importe de remiselle par des phécomènes dont it importe de re-

⁽¹⁾ Voyez Morphine & Stramonium.

⁽²⁾ Voyer dans ce Dictionnaire l'article MÉDICATIONS, tom. IX, page 55:.

⁽³⁾ Voyeg le tome IX de ce Dictionnaire, article Méde-

⁽¹⁾ Voyez Particle Menications, pag. 573, tom. IX.

la subordination & l'enchaînement.

Le phénomène principal, d'où paroiffent dé-pendre plufieurs effets secondaires & moins constans, c'est le changement qui s'opère dans le cerveau, dont le mode d'action & les relations avec les autres organes, font fenfiblement modifiés par les narcotiques en général, & par l'opium en particulier, même à une dofe très-foible. Ce changement peut ne se manifester que par une forte de détente, & par la suspension d'une douleur accompagnée de fnafine, ainfi qu'on l'observe daus l'emploi de l'opium , administré en lavement, pour calmer ou pour faire ceffer le tenefme & les borribles fouffrances, que le cancer de l'utérus fait fouvent éprouver, dans fon dernier période. Si la dose est un peu plus forte, le narcotisme, qui commence plus tôt ou plus tard, s'annonce, fuivant fon intentité, tantôt par un véritable excitement intellectuel , par des dispositions , soit à l'infomnie , soit à une réverie pleine de charmes , tantôt par la douleur de tête, par la fomnolence involontaire, ou par divers symptômes de délire . & enfin par l'état comateux & foporeux qui conduit à la mort, fi la progression de l'empoisonnement n'est pas enchaînée par les moyens du traitement le plus énergique.

Tous ces phénomènes se rapportent bien évidemment à l'encéphale , & loriqu'on les observe fans prévention, il est impossible de ne pas reconn fitre, que les narcotiques agiffent d'une manière suffi elective, pour modifier l'état du cerveau, que la strychnine ; pour provoquer le tétanos , le tartre Ribié, pour exciter le vomiffement; les cantharides, pour déterminer l'irritation de la vessie; diverles lubstances purgatives ou diurétiques, pour augmenter la fécrétion des gros intellius & de l'appareil urinaire. Ajoutous qu'il fuffit, dans plufieurs circonflances, que le cerveau ou le fystème nerveux fe trouve dans une condition particulière; pour réfifter ou pour s'oppofer même entièrement à l'action des narcotiques , comme on le voit fi fouvent dans le tétanos, chez les hydrophobes & chez plufieurs aliénés, pendant les accès les plus violens de la manie.

Les influences fecondaires de l'opiam fur un grand nombre d'organes , loin de porter atteinte à l'opinion que nous adoptous , la confirméroient fans doute, fi nous connoissions mieux toute l'étendue des fonctions, cérébrales & leur degré d'influence sur les autres fonctions, dans l'état de fanté on dans l'état morbide.

Un de ces effets confécutifs & le plus remarquable, que nous venons d'indiquer, la fuspenfion de la douleur, pourroit-il fe concevoir au-trement que par l'influence d'un nouvel état da cerveau qui agit fur la partie affectée, & ramène, au moins pendant quelque temps, la fenfibilité, à fon rhythme naturel, dont une irritation morbide l'avoit éloignée?

D'autres phénomènes , diverses altérations mor-MEDECINE. Tome X.

connoître le phénomène par une févère analyse, | bides de la contractilité ou de la sensibilité, l'ardeur de la bouche, la foif, les naufées, le vomitfement, par exemple, la stupéfaction de l'estomac, la conffination , la lenteur du pouls ou fon irrégularité, ou même fon intermittence, la débilité musculaire, sont trop liés, dans tous les cas, à l'action cérébrale, pour ne pas les rapporter à cette même action , dans les changemens que les narcotiques font éprouver à l'encéphale.

Quoi qu'il en foit, plusieurs autres symptômes dépendans de l'action des narcotiques, font éprouvés par les différens organes, & doivent être obfervés avec foin , lors même qu'il feroit impossible d'en découvrir le rapport avec les médications

encéphaliques.

Un de ces effets secondaires le plus constant, confifte dans la diminution, dans la fufpention ou la perversion du plus grand nombre des fécrétions; phénomène fondamental, auquel fe rattachent, comme l'effet à sa cause, l'état pâteux de la bouche, l'affoibliffement des fonctions digeftives, la diminution des urines & même du sperme, &c.

Nous avons déjà remarqué que, dans plufieurs circonftances, il est difficile de ne pas admettre, que l'application d'un narcotique fur une partie ulcérée & douloureule, n'en modifie directement les propriétés : il est également probable que cette même substance narcotique, introduite dans les voies circulatoires, agit aussi dans quelques circonflances, & fans l'intervention du cerveau, fur des organes qui font momentanément un centre de fluxion ou d'irritation.

Considérations thérapeutiques.

Les narcotiques, qui dans les phénomènes d'empoisonnement, présentent une manière d'agir véritablement analogue dans ces circonftances fondamentales, n'ont presque rien de comman, lorsqu'on les confidère fous le point de vue de la thérapeutique : & ce qui les concerne , fons ce rapport , ne peut être bien faifi avec détail, que dans les articles confacrés à chacune de ces funfiances. (Voyez Napel, Opium, Solanées, Stramonium.) Nous devons, en conféquence, nous borner; dans ce troisième & dernier article , à un petit nombre de confidérations générales.

On donue les narcotiques comme médicamens, fous différentes formes , mais principalement en extraits aqueux (les extraits gommeux d'opium, de jusquiames blanche & noire, de belladone, de

stramonium, de ciguë, &c. &c.).

La dofe, plus ou moins forte, fuivant la nature de ces différens extraits, peut n'être que d'un quart ou d'un huitième de grain, & même plus foible pour l'opium. On peut les donner progrellivement, mais à des doses affez fortes, furtout pour les extraits de cigue & de jusquiame noire. Les limites de ces doses ne peuvent pas véritablement être indiquées ; nous dirons feulement, qu'il ne faut jamais aller au point d'opérer les plus légers changemens morbides du cerveau, tels qu'un commencement de I qui venoit de se manifester, & qui fut suivie le narcotifine, la céphalalgie inter-orbitaire, les naufées. l'inappétence, ou quelques phénomènes du même genre; le vertige, la foiblesse, le trouble de la vue , l'exaltation de quelques fens, les fauffes perceptions, un état extraordinaire de l'entende-

ment. &c. &c.

Les dofes néceffaires pour occasionner de femblables altérations font très-variables, fuivant la complexion des individus on le caractère des maladies : on les porte depnis deux ou trois grains, par exemple, chez quelques perfonnes, jufqu'à douze, vingt, quarante, & même cent grains pour certains extraits particuliers, tels que l'extrait de jufquiame, dans le traitement du tic douloureux, & l'extrait de cigne employé pour combattre, foit des douleurs de tête névralgiques, foit des engorgemens fcrophuleux & fquirrheux.

Les narcotiques simples font principalement indiqués, quelle que foit la nature de la maladie, pour les perfonnes qui les ont effayés avec quelques fuccès, & chez lefquelles on ne peut suppofer , dans le moment de leur emploi , aucune difpolition inflammatoire générale ou particulière, aucune plénitude vafculaire, aucune congestion fanguine, furtout vers les parties supérieures; entin , aucune de ces prédominances de l'action cérébrale, que détermine un genre de vie complé-

tement fédentaire.

Une feule de ces circonflances apporte fouvent de très-grandes variations dans l'effet des narcotiques; tel , par exemple , qui fait impunément ufage de l'opium pour combattre certaines irritations non fébriles ou non inflammatoires, s'en trouvera fortement incommodé, éprouvera des naufées, la féchereffe de la bouche, la céphalalgie inter-fourcilière, la fomnolence laboricufe, s'il fait ulage du même médicament fous l'influence bien marquée d'une fièvre effentielle ou

tymptomatique. L'irritation vafonlaire & norveufe , qui précède & qui accompagne fouvent l'éruption menffruelle, peut aufli, & Tans avoir un caractère morbide, occafionner des variations semblables dans l'effet des narcotiques. En voici un exemple affez re- dications générales le trouvent implicitement inmarquable : Madame de **, âgée de trente-un ans, faifoit ufage depuis quinze jours, & avec beaucoup de fuccès , pour arrêter une toux convullive, d'une potion opiacée & contenant un grain d'extrait gommens d'opium , pour fix onces de véhicule, à prendre en deux fois, le foir & le matin. Le feizième jour, la même potion ayant été administrée de la même manière, provoqua tous les fymptômes d'un narcotifme affez développé, tels que les naufées, la féchereffe de la bouche, le trouble des idées, & un commen-cement d'état foporéux. L'ufage alternatif du café diffipa bientôt ces lymptômes, qu'on ne put raifounablement attribuer qu'à l'irritation menstruelle | petites dofes, les narcotiques.

l'endemain de l'éruption des règles:

Toutes chofes égales d'ailleurs, on peut affurer, en thèfe générale, que tons les malades supporteront d'autant mieux l'emploi des narcotiques, qu'ils fe tronveront plus directement dans les fituations morbides qui en réclament l'ufage, telles que certaines douleurs abdominales, quelques infomnies particulières, & plusieurs irritations convulsives.

Dans plufieurs circonflances, certains parcotiques , l'extrait gommeux d'opium , par exemple , donné feul, est nuifible, ou demoure fans effet thérapeutique; tandis qu'il répond aux indications que l'on s'est proposé de remolir, s'il est combiné, foit avec un antre parcotique , foit avec un antre fédatif indirect, tels que le muse ou le camphre, ou même lavec un excitant tonique ou l'écrétoire. Ma pratique m'a présenté plasieurs exemples de ces anomalies ; j'ai vu fouvent, entr'autres, mais principalement dans deux circonftances très-remarquables, l'extrait gommenx d'opium échoner entièrement c'az le même malade, dans le traitement d'une toux convullive très-violente, & quifut arrêtée d'une manière presque magique, par l'usage de pilules que l'on administroit de douze henres en douze henres, & qui étoient compolées de quatre grains de la maffe pilulaire de cynogloffe, & d'un grain de mufc.

Fouquet, avant nons, avoit fait plufieurs obfervations analogues fur les narcotiques : nous aurons incessamment l'occasion de revenir lutcette question importante, en parlant de la combinaifon des extraits, foit d'opium, foit de jufquiame, de cigue, d'aconit, &c., avec d'autres fubftances qui en modifient fenfiblement les propriétés, & qui paroiffent rendre ces médicamens très-efficaces dans le traitement de plusieurs maladies chro-

niques. Les contre-indications qui s'oppofent à l'effet de l'ovium font très-difficiles à déterminer à priori . & ne peuvent guère fe reconnoître, dans le plus graud nombre des cas, que d'après des expériences individuelles. Les unes, du reste, sont générales, & les autres particulières : les contre-indiquées dans ce qui précède; ainfi, l'irritation fébrile ou inflammatoire, les douleurs rhumatifmales des goutteux, l'embarras vafculaire, les congeftions partielles, l'état foporeux, &c., doivent être rapportés à ces contre-indications. Nous penfons, en outre, que dans plufieurs circonftances, une propriété d'absorption trop développée chez certains individus, & la disposition opposée à cette propriété, par l'effet d'une plénitude, d'une langueur vafeulaire conflitutionnelle, que l'on conford trop fouvent avec une pléthore accidentelle ou momentance, peuvent être confidérées comme des dispositions, qui doivent faire profcrire, on du moins faire administrer à très-

L'inflammation tuberculeuse qui constitue la phthifie pulmouaire, ne doit pas faire entièrement reieter les mêmes médicamens, comme moyens d'une médecine du symptôme, On les administre dans le dernier période de cette maladie . & lorfqu'elle est accompagnée d'une toux convulsive. d'infomnie, de diarrhée, foit avant, foit après l'inflammation ulcéreufe des intellins, qui fe manifeste si fouvent vers la fin de la phthisie : on doit attacher feulement alors beaucoup d'importance an choix des préparations narcotiques; les varier, les effayer fous toutes les formes, daus toutes les combinaifons, jufqu'à ce que l'on foit parveuu à reconnoître la préparation qui foulage le plus, & qui incommode le moins les malades : délicateffe, fineffe de l'art qu'une longue expérience fait feule découvrir, & que malheureufement ou chercheroit en vain, dans les traités de matière médicale les plus estimés.

Quelques contre-indications générales, mais purement accidentelles, font affez évidentes ; tels font, par exemple, le travail de la digestion , l'ivresse, l'embarras gastrique bien caractérisé: fymptôme qui a été confondu, dans ces derniers temps, avec une irritation uerveufe de l'estomac, qui offroit une fausse apparence de saburre, & que Pon a combattue avec avantage, par les narcotiques ; en concluant d'une manière tout-à-fait erronée, que ce mode de traitement étoit convenable, pour arrêter le développement des fièvres bilieufes ou méningo-gastriques. Il faut encore rapporter à ces contre-indications acoidentelles, l'impoffibilité d'empêcher dans que ques maladies aiguës plufieurs fécrétions , plufieurs irritations fécrétoi-

res , regardées comme critiques. Les crifes par les fueurs, par les urines, par les évaouations alvines, ne peuvent être raifonnablement admifes comme contre-indications que d'après l'expérience : quelques-unes font tellement inhérentes à la conftitution du cerveau ou du fyftème nerveux, qu'on les voit se manifester souvent pendant plufieurs générations; fingularité dont nous avons rencontré plufieurs exemples. Il faut bien fe garder d'ailleurs de rapporter d'une manière trop générale, ces contre-indications aux particularités d'organifation, que l'on défigne fi vaguement fous le nom d'idiofyncrafie : on doit s'attacher à découvrir, par nne févère analyfe, & par un esprit d'observation très-exercé , les complexions morbides qui motivent ces coutre-iudications ; dans tous les cas, & lorfque les narcotiques paroiffent tout-a-fait indifpensables, foit pour foulager, foit pour guérir les malades, on doit ne renoncer à leur ufage qu'après les avoir en vain effayés, à la plus petite dole poffible, à celle de to on de de grain pour l'opium. Il est même uécessaire, dans certains cas, & malgré toûtes les contreindications, d'avoir recours aux narcotignes, lorfque les fymptômes qui en réclament l'ufage, font beaucoup plus graves, plus incommodes, que les inconvéniens qui motivent les contreindications. Du refte, & dans tous les cas, l'ufage des narcotiques, à un petit nombre d'exceptions près, ne peut être impunément converti en habitude , comme celui des liqueurs spiritueuses. On doit le quitter fouvent, pour le reprendre enfuite : en faire alterner même l'emploi, avec celui des substances qui distipent les esleis du narcotifme.

L'emploi médical des narcotiques, fur lequel nous avons du préfenter d'abord quelques aperçus généraux, a le plus ordinairement pour objet de faire ceffer, par un mode d'action qui nous est inconnu, certaines altérations morbides (1). Dans ce cas, les narcotiques paroiffent agir, foit feuls, foit combinés avec d'autres médi-camens très-efficaces, tels que le mercure, le quinquina, la jusquiame noire, les fleurs de ziuc, l'ipécacuanha, le tartre stibié, les ré-sines, les baumes. Dan l'emploi des narcotiques, on le propose souvent ausli d'arrêter ou d'affoiblir divers épiphénomènes, & différens fymptômes affez graves, quoiqu'étrangers en appareuce à la maladie principale. (L'infomnie, les douleurs convultives, les irritations fpalmodiques, les fé-

crétious morbides.)

Les infomnies, que l'on peut faire ceffer par les narcotiques , mais furtout par les préparations opiacées, que l'on appelle alors des hypnotiques , Tont ordinairement indépendantes de toute ivritation fébrile ou inflammatoire. On les oblerve fouvent à la suite des maladies douloureuses & d'un excès de travail de corps ou d'esprit, surtout chez les perfonnes qui viennent d'éprouver de violens chagrins, on qui paroiffent avoir une grande mobilité nerveule, dont la tête est fort active, & qui ont été fatiguées, les unes par une oifiveté inquiète & rêveufe, les autres par le trouble des passions & par une contention d'efprit trop forte ou trop prolongée. Il existe en outre certaines dispolitious primitives ou acquifes, qui rendent l'infomuie beaucoup plus fréquente chez quelques perfonnes, & qui exigent pour elles, un emploi presque diététique des opiacés. Dans tous les cas, les différentes préparations narcotiques font miles en ulage. On donne le plus ordinairement alors, l'extrait gommenx d'opium, depuis f de grain julqu'à deux grains, & même julqu'a quatre & fix grains, fuivant l'habitude & la complexion individuelle. L'acétate de morphine, donné à peu près à la même dofe, pourroit être substitué avec succès , à l'extrait gommeux d'opium, dans pluseurs irritations où ce dernier ne rappelleroit pas le fommeil & occasionneroit un commencement de narcotifme affez incommode. L'extrait d'une variété de laitue comellible

⁽¹⁾ Les maladies scrophuleuses, certaines affections sy-philitiques très-invétèrées, la névralgie saciale, le catatribe pulmonaire chronique.

que l'on cultive en Angletere, & qui vielt pas ence introduite dans la pharmacopée francaife, parott effirit à la médecine, un fomnifre beaucoup plus doux que là plupart des autres narcotiques, & qui convient pour les perfonnes, dont le mode de fentibilité repoufle les préparations opiacées, avec me forte d'antipathie. Du refle, l'emploi des narcotiques confidérés comme fomnifères, exige des connostilances de détail, qui me longue pratique fait feule acquérir, & ne manque fouvent lon effet que parce qu'el elt confié de tes mains subabilies.

Ne pouvant expofer ici toutes ces d'licateffes de l'art de guérir, nous dirons feulement . & d'une manière générale, que l'action hypnotique est souvent très-lente; qu'elle ne se manifeste, par exemple; quelquefois que la deuxième nuit ; que l'administration du parcotique doit être souvent précédée de l'usage de la magnésie; que dans tons les cas, elle doit être placée à une grande diffance des repas; que les boiffons acidulées en développent l'effet & le rendent plus prompt, & qu'enfin certains narcotiques, qui ne parviennent pas à rappeler le fommeil, ou à faire ceffer une agitation nocturne très-incommode . fout arriver à cet heurcux réfultat, lorfqu'on les combine, foit avec le mufc, le camphre ou même avec d'autres substances narcotiques, mais principalement avec les extraits de julquiames noire &

Les autres fymptômes que l'on combat le plus fouveut avec efficacité par les narcotiques, font la douleur, les irritations convultives, les fécrétions trop abondantes, &c.

La névrelgie faciale elle-même (tic douloureuz), que l'on combat firarement avec livera vez l'opinn, de pas réfilé dans quelques cas, tantés à Pextrait ou à la tenture de firamonium, rantét à Pextrait de judiquieme noire empoyer dans la préparation dite pillades de Méglin. La douliert qui accompagne phatieurs influemations externes, mis principalement le panalemane trouve de foulagement dans l'emploi des narcotiries ; qu'etrès une rigilitation de fauglier.

Les douleurs de goutte ne font pas ordinairement calmées par l'ulage de l'opium, & d'après quelques effais, il parotiroit que l'extrait d'aconit feroit mieux indiqué dans ce cas particu-

Il n'en'est pas ainsi des douleurs rhumatismales sans sièvre, & que l'on suspend presque toujours avec un cataplaime émollient, arrôs de lamanum, & recouvert avec un tasset ciré, pour entretenir sur le siège de la douleur, un bain de vapeurs opiacées.

Dans les douleurs abdominales que nou venous d'indiquer, les uraccitiques doivent être prefue toujous employés en lavenent, à la defe de faix hut once de véhicule, pour une quantité plus ou moins confidérable d'une préparation aurectique. L'opium en particulier agit fous cette forme, bien plus utilement & plus promptement dans les douleurs occasionnées par le cancer de lutieux, que loriqu'il est instoduit directement dans les que loriqu'il est instoduit directement dans les

Les irritations convultives qui exigent l'emple des narcotiques, foit à l'intérieur, foit à l'extérieur, ont le plus ordinairement leur fiège dans les tuniques membraneufes d'un grand nombre de vificères, ou dans le diaphragme lui-même, ou dans le parenchyme des organes très-peu doués de contracibité dans l'état de fanté : leis font la ioux dite. nemeule, la commotion des intélins dans la dyffenterie, les naufées, le vomiffences francoique, le tenefine, les convultium de l'atérus, les nousemens comme pour accimeles coffice.

A tous ces, fymptomes on oppose utilement Popium, ou tout autre narcotique, comme on peut le voir dans plusteurs articles de ce Dictionaire. (Payez Monnos (Cholera-), Nevaosts (abdominales primitives ou confécutives), TENESME, TOUS NERY SUS.)

- Uétat fpafmodique des mrícles de la locomotion eft très-peu modifié par l'effet des narcotiques, & la rend nul ou prefque nul , aiufi que nous l'avous déjà remacqué pour le tétanos méme, à dois es du la fubliance médicamenteufe devroit apparoitre avec tous les caractères d'un emposionnement. Il n'en ell pas ainfit di pafime fébrile, qui agit

qui fait ceffer dans la partie malade, la congettion fançuine qui refulte de la phiegmatie. Les douleur les plus atroces, celles qui accompagnent le diveloppement du cancer, ou qui le manificient dans différentes parties frappées de gangrène par caule interne, font prefuer tenjours combattues insultement par l'emploi local des narcotiques, les malates, dans ces circonflances, qu'en prolongeant cluc eux, & par l'ufige interne des menes médicamens, une fonnoleuce & une flapeur qui fafpendent alors le fentiment de leurs horribles foulfrances.

⁽¹⁾ Les douleurs dites nerveufes, les douleurs accompanies du fpafine que provôquéchez quelques perfonnes, l'impredion fubite du vent du nord : le tenefine qui accompagne les hémoritorites ou la dyffenterie, les colques fympathiquement eacties dans les menfituations laborieufes.

fur le tiffin fibreux de la peau, & confécutivement | for l'estomac & le diaphragme ; on le prévient prefqu'à volonté dans le plus grand nombre des cas, avec l'opium affocié tantôt à l'éther, tantôt au camphre, tantôt à des fubstances aromatiques, & administré quelque temps avant l'accès.

Nous devons rappeler ici que Barthez, qui a donné beaucoup de crédit à cette médication . prescrivoit les narcotiques avec succès , mais surtout l'opium, dans le moment où la chaleur fuccède au frisson. Dans les fièvres ataxiques , le même médicament paroît aussi avoir produit les effets les plus utiles pour combattre des fymptômes nervoux très-graves, foit en excitant à pro-pos l'action cérébrale, pour arrêter des concen-trations nerveules, qui tendoient à s'établir fur d'autres viscères, soit, & ce qui est beaucoup plus probable, en agiffant d'une manière qui nous est tont-4-fait inconnue.

Les bémorragies dans lesquelles il existe beaucoup de spalme & très-peu de fièvre; ont cédé plufieurs fois à l'emploi de l'opium bien admi-

Sydenham donnoit presque toujours le même médicament dans la petite-vérole, un peu avant l'éruption, & lorfque les malades fe tronvoient tourmeutés au-delà de toutes mefures, par une irritation vive de la peau, & par des démangeaifons insupportables. D'autres praticiens lui ont attribué également beaucoup de fuccès dans le traitement de la pleuréfie & de la péripneumonie , après les évacuations fanguines : ce qui a été remarqué surtout par Sarcone & par Huxham.

Les fécrétions morbides que l'on réprime ou que l'on ramène à leur état normal par les narcotiques, mais furtout par l'opium, font la falivation . l'expectoration trop abondante , la diarrhée , les pollutions nocturnes, le catarrhe utérin & les bleunorrhagies chroniques, qui ne fe trouvent pas d'adleurs fous la dépendance d'un état inflamma-

toire ou fébrile:

L'opium feul, ou mieux encore l'opium affocié aux réfineux & aux balfamiques, à la térébenthine cuite, au baume du Péron, au banme du Canada, à la myrrhe, à l'extrait de geuièvre, manque rarement fon effet lorfqu'il est manié avec habileté. Il peut être alors véritablement curatif dans des cas fort graves, & qui ne pourroient manquer de devenir funestes, tels que l'expectoration, qui entraîne la maigreur & la perte des forces, le dévoiement des enfans, le choleramorbus, l'aberration évidente de fécrétions.

Les maladies chroniques, dans le traitement desquelles plusieurs médecins out attendu de grands succès, de l'emploi des narcotiques, se rapportent aux fcrophules, aux engorgemens fquirrheux , à la fyphilis invétérée ; aux névralgies bien caractérifées, & à certaines altérations morbides indéterminées, que l'on attribuoit tantôt | dont nous avons parlé, par la somnolence déli-

à nue habitude névralgique, tautôt aux fuites d'un grand nombre de rhumatifmes.

Quelques avantages ont été obtenus en effet dans le traitement de ces maladies, par certains nurcotiques, par l'extrait de ciguë & d'aconit, par l'opium affocié au mercure fous une foule de formes. par l'extrait de jufquiame noire , l'extrait de firamonium, par l'extrait d'aconit napel combiné avec l'hydrochlorate de mercure, dans les pilules d'aconit mercurielles; mais ces avantages, qui laiffent eucore beaucoup à defirer, n'ont pas répondu à l'enthousiasme des médecias qui ont cmployé ces médicamens, & on-n'en pourra conflater les effets que par des expériences plus exacles que le plus grand nombre de celles dont ils out été l'objet jufqu'à ce jour. (Voyez NÉVRALGIE, SCHOPHULES, SQUIRRHE, SQUIRRHEUX (Eugorgement), Syphilis.)

(MOREAU DE LA SARTEE.)

NARCOTISME. (Pathologie générale.) Narcofis, narcotis, de vasan, état morbide. Eugourdiffement particulier que provoquent l'opium, les jufquiames , la laitue vireufe , le ftramonium , &c., lorique ces substances sont données à doses suffisantes pour modifier fensiblement l'action du cerveau.

Le narcotifine u'est point dans tous les cas & chez tous les individus qui l'éprouvent, un état abfolu, identique, mais une fituation qui préfente une foule de nuances ou de degrés, depuis une douce excitation cérébrale, un mouvement plus facile, plus agréable des idées, on un léger mal de tête, jusqu'a la stupeur, l'engourdissement & Pétat foporeux, dont une mort ; qui commeuce par le cervean, devient une fuite inévitable.

Cette altération morbide présente d'ailleurs plufieurs variétés, suivant les subflauces qui ont été employées pour la produire; ainfi, le narcotifme occasionné par l'opium, n'a pas des fuites aufli longues & austi graves que celui du stramonium, qui laiffe ordinairement après lui une forte d'alienation. Le narcotifme excité par l'extrait de chanvre combiné à d'autres substances, est presque toujours fuivi d'une grande foibleffe; un antre parcotifme, celui que font éprouver les jufquiames, la belladone, est le plus souvent accompagné de perceptions morbides & d'un grand défordre, dans l'action des fens. (Voyez dans ce Dictionnaire, notre article Médecine MENTALE, tom. IX , pag. 188.)

On ne peut méconnoître - dans le narcotifme. un excitement particulier, spécifique du ceryean, qui, comme certaines inflammations infidicufes, ne fe prolonge jamais fans devenir funeste. Cet excitement, qu'il est impossible de reconnoître d'ailleurs dans l'état de flupeur ou d'engourdiffement , est facile à observer dans la première nuance, on le premier degré du même état, manifeltée par le mouvement facile des idées .

cicule, un délire agréable, & ce fentiment de bonheur, cette exaltation de courage, que certaines préparations opiacées font éprouver aux Orientaux. Si le narcotifine augmente de quelques nuances, ou s'il est porté tout-à-coup à un degré affez fort, l'excitement ne se manifeste que par le trouble, par le défordre des fonctions du cerveau, l'altération de plufieurs facultés, la diminution de la mémoire, l'inaptitude pour toute efoèce d'attention. &c. &c. Il ne feroit peut-être pas impossible de recouncitre, & de déterminer à volonté, certaines modifications du narcotifine : auxquelles l'on pourroit recourir impunément dans le cours de plufieurs maladies, foit pour faire ceffer des fouffrances inutiles, & pour répandre quelques charmes, & un peu de calme ou d'attrait , dans une fituation pénible; foit même pour adoucir les dernières heures des monrans ; & contribuer ainfi , à cette euthanasie, que Bacou a demandée avec tant d'éloquence, à la médecine. On a dit peut-être un peulégèrement, que Cabanis étoit parvenu à compofer pour lui & pour fes amis, dans les momens les plus orageux de la révolution, une préparation opiatique analogue à celles que nous indiquons ici, & affez forte pour faire ceffer en même temps la fouffrance & la vie, en donnant ainfi à la mort, t mtes les apparences du fommeil le plus paifible. (Vovez NARCOTIOGES.)

(MOREAU DE LA SARTHE.)

NARD. (Matière médicale.) On connoît fous ce nom plufieurs lubstances végétales, dont les plus célèbres sont le nard indien & le nard celtique. Nous ignorons fi le uard que nous recevons aujourd'hai de l'Inde est bien le nard des Anciens, qui étoit fourni par plufieurs plantes différentes tres-peu connucs julqu'à l'empire d'Augulte. Quant à la fubstance qui nous est connue fous le nom de nard indien , elle paroit appartenir à plufieurs plantes. Elle n'est pas employée aujourd'hui en médecine & en parfumerie, malgré l'éloge qu'en ont fait les Anciens , entr'autres Galien , qui prétendoit avoir guéri les maux d'estomac de l'einperese Marc-Aurèle, par l'application d'un onguent de nard, fur la région épigaffrique. Le nard celtique appartient à la valeriana cel-

tica. (Voyez Valeriane.) (L. J. M.)

NARDIUS (Jean) (Biographie médicale), inédecin italien, qui naquit à Monte Pulciuna, se caceça la médecine à Rivence, au commencement du dix-feptième fiècle. On a de lui les ouvriges fuivans:

1º. Lactis phyfica analyfis. Florentiee, 1634, in-4º.

2º. Apologeticon in Fortunii Liceti mulciram, relde duplici culore. Florent., 1656, in-fol. & in-4º.
3º. De igue fubterraneo phyfica prolufio. Ibid., 1641, in-4º.

4º. De rare disquisitio physica. 1642, in-4º.

5°. Noctium genialium phyficarum, annus primus. Bononiæ, 1646, in-4° (1). 6°. De prodigiofis vulnerum curationibus. No-

rimbergæ, 1642, in-4°.

Nardius, qui aimoit beaucoup la littérature, publia aulli une édition de l'ouvruge de Lucrèce : il la fit paroître à l'lorence en 1647, fous format

in-4°., avec des notes affez étendues.

NAREZ (Urfmer) (Biographie médicale), naquit en 1678, à Binch, dans la province de Hainant, de parens pen fortunés; des fes premières années, il montra de grandes dispositions pour l'étude . & un eccléfiaftique fon parent , les avant remarquées, les cultiva avec d'aufant plus d'avantages, que des l'âge de dix-huit ans, il avoit déjà obtemu a Louvain, une place diffinguée commelitérateur. Un tel fuccès engagea le jeune Narez à felivrer à l'étude de la théologie ; aussi ne tarda-t-il pas à être nommé professeur de philosophie au collége du Porc. Il prit le degré de bachelier & fe prépara à recevoir les ordres facrés à Cambray : mais l'abfence que demaudoit cette épreuve étant incompatible avec la chaire de philosophie, il forma tout-àcoun la réfolution de renoncer à l'état eccléfiaffique. dont il ue couferva que l'habit. Décidé à fe livrer à l'exercice de la médecine, il réfigna un canonicat de Saint-Paul , à Liége , qu'il avoit obtenu en vertu des priviléges de la Faculté des Arts, & il fut recu à la licence le 20 l'epiembre 1706 : dèslors il chercha à se fixer à Louvain , sut nommé membre de l'Académie de médecine de ceue ville en 1710 . & faccéda à Favelet (Jean-François) dans la chaire de botanique. Navez continua de la remplir jusqu'en 1717, époque à laquelle il sut installe dans celle des Institutes : deux ans après il paffa à la charge d'anatomie & de chirurgie, obtint le grade de docteur en 1718 (2), & en 1742 il fut choifi de nouveau pour remnlacer Favelet dans la chaire de professeur primaire, ainsi que dans la direction de l'hônital de Louvain. Narez ne remplit pas long-temps ce nouvel emploi; car deux ans s'étoient à peine écoulés, qu'il fut enlevé au monde, à la fuite d'une maladie de l'estomac. Ce médecin, vraiment philantrope, laiffa, par testament, les fonds nécessaires à l'établiffement de plulieurs fondations utiles , & eu particulier, il légua 60 florins de rente; pour lervir à l'entretien du Jardin des plantes de Louvain.

Nous ne possédons qu'un seul ouvrage de Narez,

⁽¹⁾ Ouvrage rempli de faits curieux & de recherches intéressantes.

⁽³⁾ Eloy, dans să Notice für Narea, obterve que les honneurs du dodorat ure s'accorduient à Louvain, qu'un très-petit hombré-de perfonnes dans chaque Faculte, le cours ordinaire des études f, hornoit à la ticence, ce que explique pourquoi, dit ce biograp he, Narea enfigua vasur d'être reçu maitre. Les timples licencies éto-ent rès-tes maitres & habiles à enfiginare.

encore le devons-nous à fon aversion décidée pour l'empirisme; c'ell une Lettre d'un médeein de Lougin à un de 18 aunis (1), à l'orcassion d'un livret initialé; Preuve de la riccessiré de racardes les seusses, &c., par J. R. D. B. (Louvain, 1755, in-12.) (A. J. T.)

NARINES. Voyes NASAL (Foffes nafales).

NARVATUIS (Math.) (Biograph, médic) Les écris de Narvatius font rapportée par Holles à la thérapeutique, mais principalement fou Renoul de fontences relatives à la chivargie, & tiréé des ouvrages d'Hippocrate; Recueil dans lequel Vauer fait connotire les influences employs pour les plaies de lête. Sylva fententiarum, od chiurgiam pertinentium, ox libris Hippocrate; in-69: Deux éditions, l'une de 1576 & Tautre du closa (L. J. M.).

NASAL, LE, nafalis, adj.; de nafus, nez, qui appartient au nez.

Avophyle nafale. Montante, verticale, elle fe voit à la partie antérieure & supéricure de la face externe de l'os maxillaire fupérieur, au-deflus duquel elie s'élève beaucoup; aplatie de dehors en dedans, fa face externe ell concave de bant en bas , & préfente quelques trous pour les vailleaux ! nourriciers. Sa face interne, de même concave, faifant partie de la paroi externe des fosses nafales, s'articule supérieurement avec l'ethmoide, & inférieurement avec le cornet moyen; le bord antérieur oblique s'articule supérieurement avec les os propres du nez, & inférieurement il donne attache au cartilage de l'aile du nez. Le bord poftérieur est creusé par le caual nafal ; qui le divise en deux lèvres. L'interne s'articule avec l'os unguis, & l'externe donne infertion au toudon direci du mufele orbiculaire des pau ières (nafopalpébral). Le fommet tronqué inégal , s'articule avec l'échancrure nafale de l'os frontal; la bafe est confondue avec le reste de l'os.

Activo nafilik (Ins-nafale). Lorfque lartier ephthalingue (roitaire) a fourni les palpébrales, elle fe divife en deux branches, dont l'une ella nafale (ins-nafale), à l'autre la frontale. La nafale fort de l'orbite au-dell'as du tendon diverd de l'orbiteaire des panjères (nafo-palpébral) & fe rend fur les colés de la racine du nez, où elle s'anafonnée avec la labriale. Elle fournit des branches qui fe rendent au fac lacrymal, à troiteaiser des paspières, & un très-grand nombre qui eff pandent due fer parties collètuature de la labriale fluyérieure, l'arache de la palato-labriale, qui fe diffribuent an nez, & font appelées nafo-fabriare.

...,-

Belle nafate. C'el une patite suntance placée autre les areades fourciliers & au-defins de l'échaerure nafale; cette partie préfente, fur le jeunes fuiets, une future qui le conferve quelque-fois juique dats un sign avancé. Cette contreve est très-peu marquée che les cafans, & devient de plus apparente à mofure que les finats frontans fevrement.

Canal anglat. On appelle aint le canal d'énité dans le bord polérieur de l'apophyte montante de l'os maxillaire dont nous avoes parlé plus lant, converie en trou j înpérieurement, il conceirit à former la gonttière lacryuiale; inférieurement, il 3 ovure d'aux le métat inférieux. Ce canal; légirement aphai, de dohors en dedans, elt dirigé de laut en lars é d'avant en arrière. L'Oyar Vons

Tapiffé par la membrane pituitaire, il a pour

Cartilage naful. Platieurs autours l'ont décrit comme formé de trois portions, dont deux finilaires, qui forment une partie du dos du nex, le réuniflant fous un nagle plus ou moins augu, & la troitième perpendiculaire, s'inférant la réunion des deux cartilages précédens; mais le plus généralement on le regarde comme un cartilage unique.

La portion moyenne, qui est la plus étendue, fait partie de la cloison des sosses nasales; elle est ordinairement plane; l'extrémité supérieure est adhérente à la lame perpendiculaire de l'ethmoide : l'inférieure, divifée en deux portions, s'articule avec le vomer en avant ; il est litué dans un intervalle que laiffent entr'elfes les branches internes des fibro-cartilages elliptiques del'ouverture des foffes nafales; le bord pofférieur correspond au dos du nez; il est épais fupérieurement & mince inférieurement, où il est recouvert par les mêmes cartilages. Les deux autres parties de ce carrilage. on cartilages latéraux, uniffent de la partie fupérieure de son bord antérieur, & forment les côtés du nez ; triangulaires, supérieurement & postérieurement, ils s'attachent par des ligamens à fibres courtes, aux os du nez, & inférieurement aux fibro-cartilages des onvertures. La membrane pituitaire recouvre les deux faces de la partie qui fert à la cloifon & la face interne des parties latérales; leur face externe est recouverte par la peau & le muscle transversal du nez.

Fibro-carillages des ouvertures du næs. A pen préschliptiques, ils formeut un anglecique on avant & trenqué en arrière. Ce font eux qui donneat la forme aux cupertures nafales antérieures, & les maintiennenf dans un état conflant de dilatais font formés de deux branches, l'une extern & l'autre interne : la première, d'uigée obliquement de dedans en deliors, & d'avant en arrière, s'uni intérieurement, fous un angle plus ou moins aigu, a l'interne ; fa face externé el tajúffée par la pean & le mutile py ranquald. Lab tranche interne el (in con-

⁽¹⁾ Opuscule dans lequel Narez s'est particulièrement attaché à demontrer l'inutilité de l'uromancie.

un léger intervalle ; elle termine intérieurement la cloifon; les deux réunies lui donnent l'épaiffeur qu'on lui connoît, & qui est plus confidérable en arrière. Il est tapissé intérieurement par la membrane muqueufe, qui a prefque tous les attributs de la pean.

Fibro-cartilage des ailes du nez. Il est d'une forme affez difficile à déterminer; il complète l'espace qui est entre le cartilage latéral du nez & celui dont nous venons de parler; quelquefois, au lieu d'être unique, on en trouve plusieurs qui font léparés les uns des autres, & réunis par des membranes. Ils sont recouverts intérieurement par la membrane muqueufe, & en deliors par la peau & le mufcle ovramidal.

Echancrure nafale, C'est un ensoncement de l'os frontal, fitué au-deffous de la boffe nafale, entre les apophyfes orbitaires internes. Sa furface est inégale, raboteufe, s'articule latéralement avec les apophyles nafales, & à fa partie moyenne avec

les os propres du nez.

Epine nafale, Trois parties différentes ont recu ce nom : la première est cette petite éminence pointue, fituée à la partie moyenne & inférieure de l'échancrure nafale ; elle est dirigée d'arrière en avant & de haut en bas : la face supérieure s'articule avec les os propres du nez ; fa face inférieure préfente une petite crête qui s'articule avec le vomer & fépare deux petits ensoncemens qui font partie de la voûte des fosses nafales.

Les deux autres épines nafales font diflinguées en autérieure & en postérieure : l'antérieure est cette petite éminence pointue dirigée en avant , que l'on remarque à la partie movenne & iuférieure de l'ouverture antérieure des fosses nafales. formée par la réunion des os maxillaires l'upérieurs; la pofférieure se remarque de même à la partie moyenne du plancher des fosses nasales; elle est formée par les os palatins & dirigée en arrière.

Fosses nasales. On appelle ainfi deux grandes cavités dans la partie movenne de la face, féparées par que cloiton très-mince, & dans lefquelles s'ouvrent plufieurs petites cavités accessoires; elles font fituées au desfons de la base du crâne . au - deffus de la voûte palatine, derrière le nez, an devant de la foile gutturale, entre les orbites

& les fosses canines & zygomatiques.

Privées des parties molles, on voit qu'elles font bornées funérienrement par les os propres du uez, l'ethmoïde & les faces antérieures & inférienres du corps du fphénoide; elles le terminent inférieurement fur la portion horizontale des os maxillaires & palatins. La cloifon qui les fépare est formée par la lame perpendiculaire de l'ethmoide, le vomer & le carillage de la cloifon ; en dehors , on y voit les os maxillaires , palatins , l'ethmoïde & l'os unguis.

Abstruction faite des finus, chaque fosse a la

tact avec celle du côté opposé. & laisse entr'elles i présenteroit deux coupes qui diminueroient sa hanteur d'avant en arrière. Larges de deux centimètres environ à leur base, elles ne le sont supérienrement que de trois à quatre millimètres : leur hauteur, prife de la réunion de l'ethmoïde avec la partie antérieure de l'échancrure ethmoïdale du coronal & du tron palatiu, est d'à peu près cinq a centimètres, & de trois du rollrum à l'épine nafale poltérieure. Ces diverfes dimentions ont été prifes fur plufieurs têtes d'hommes adultes, & font affez exactes : on concoit facilement que lorfque la membrane pituitaire tapiffe ces foffes, elles font réduites de quelque chofe.

Pour faciliter la description des fosses nasules. on est convenu de leur distinguer une paroi interne, une externe, une supérieure ou voûte, & une paroi inférieure ou plancher; une ouverture intérieure ou faciale, & une postérieure ou gut-

turale.

La paroi interne, qui est une sace de la cloison qui fépare ces folles, est formée par l'épine nafale, la lame perpendiculaire de l'ethmoide & le vomer : ces deux parties constituent : par leur réunion, un angle rentrant, qui, dans l'état frais, est rempli par le cartilage de la cloison. Cette face, ordinairement plane, est tantôt déjetée d'un côté, tantôt de l'autre; & préfente supérieurement de petits fillons dirigés de haut en bas, & qui servent de conduit aux filets de la première

paire de nerss.

La paroi externe est la plus compliquée de toutes ; elle est légèrement inclinée de baut en bas & de dedans en dehors, & offre une légère courbure dont la concavité regarde la cloifon. Étudiée de haut en bas, elle préfente les objets fuivans : une furface plane, rugueufe postérieurement, formée en avant par la face interne de l'apophyse nasale, & en arrière par la face interne de l'os planum ; postérieurement, cette sace se recourbe, se porte de dedans en dehors & un peu d'avant en arrière, de forte qu'elle laisse entr'elle & le sphénoïde un petit écartement dans lequel s'ouvrent les finus sphénoidaux. A la moitié postérieure de cette surface on apercoit une petite lame mince, recourbée, formée par l'ethmoïde ; cette lame, appelée cornet fupérieur , cornet de Morgagni , forme lupérieurement une petite cavité counne sons le nom de méat supérieur. Ce méat, le plus petit de tous, dépend entièrement de l'ethmoide, n'occupe guère qu'un tiers du diamètre antero - postérieur des fosses nafales. A fa partie antérieure & sapérieure on aperçoit une petite ouverture qui conduit dans les cellules postérieures de l'ethmoide, dont le nombre peut s'élever jusqu'à hait ou neuf; derrière ce méat, & au-deffous de l'ouverture des finus fphénoïdaux, elt le trou fphéno-palatin, qui donne paffage aux vailleaux & aux nerfs du même

Immédiatement au-deffous du méat supérieur forme d'un quadrilatère, dont le bord supérieur lest le cornet moyen, cornet ethmoidal, confendu antérieurement

antérieurement avec les maffes latérales de l'eth- i une autre lame, recourbée en bas. Il concourt moide dont il est un appendice; il forme en arrière la paroi inférieure du meat supérieur, plane en avant. A mejure qu'on le confidère plus postérieurement, on voit qu'il se recourbe de plus en plus, de manière à offrir une convexité qui regarde eu dedans, en se terminant en pointe; il s'articule avec l'os palatin un peu au-dessous du trou sphéno-palatin. Les surfaces de ce cornet sont ruguenfes.

Le méat moyen est situé au-dessous de ce cornet, qui le forme en grande partie; ce méat, dirigé comme tous les autres d'avant en arrière , est formé par l'apophysic montante de l'os maxillaire, par l'os onguis, l'os palatin & l'apophyfe ptérigoïde du fohénoïde. C'est à la partic antérieure & supérieure de ce méat que l'on voit la petite gouttière qui conduit dans l'infundibulum, au moyen duquel les fosses nafales communiquent avec les cellules ethmoïdales antérieures, & de-là avec les finus frontaux. Cos finus font creufés dans la table externe du coronal, & font féparés l'un de l'autre par une petite cloifon offenfe.

Au - desfous de cette gouttière, & un peu plus en arrière, on aperçoit l'ouverture qui conduit dans le finus maxillaire; cette ouverture, examinée fur un os maxillaire défarticulé, est beaucoup plus grande que lorsque cet os est en position ; car alors alle est rétrécie supérieurement par des lamelles de l'ethmoïde , postérieurement par le palatin, & inférieurement par ce même os & le cornet inférieur. Ce fiuus, creufé dans le maxillaire dont il porte le nom, est affez vaste; il est à peu près triangulaire : le fommet correspond à la portion molaire de cet os , & la base , à son ouverture. On remarque à la partie antérieure & moyenne de ce sinus, une petite crête qui correspond au canal dentaire supérieur & antérieur, qui s'ouvre quelquefois dans ce finus, & la région qui correspond à la tubérosité maxillaire; on y voit aussi la trace des conduits dentaires fupérieurs & poftérieurs qui s'ouvrent aussi quelquefois dans ce sinus. Les parois de cette cavité font extrêmement minces, & il arrive même que les dernières dents molaires s'y montrent à nu.

Ce méat est borné intérieurement par le cornet iuférieur; ce cornet est le plus grand de tous, c'est un os particulier, tandis que les deux autres ne sont que des prolongemens de l'ethmoïde. Cet os est à peu près deux fois plus long que large; fa longueur occupe environ les trois quarts du diamètre antéro - postérieur des fosses nasales. Il est recourbé fur sui-même, de manière que s'a convexité regarde en dedans & fa concavité en dehors; il est plus large antérieurement que postérienrement, où il se termine en pointe. Son bord fupérieur s'articule au moyen d'une petite lame verticale avec l'ethmoïde, & par MEDECINE. Tome X.

à former l'ouverture des finus ; il s'articule auffi avec le palatin.

Au-deffous de cet os est le méat inférieur, le plus grand de tous, qui sc termine au plancher des foffes nafales : à la réunion de fon tiers inférieur avec les deux tiers postérieurs, est-l'onverture du canal nafal, caché entièrement par le cornet inférieur.

La voûte des foffes nafales est plus large, antérieurement & postérieurement, qu'à sa partie moyenue. La partie antérieure, formée par les os propres du nez & l'épine nafale du coronal, est dirigée de bas en haut & d'avant en arrière ; elle est concave transversalement; on y aperçoit souvent des petits trous qui donnent passage à de petits vaiffeaux. La partie moyenne, la plus étroite, a la même disposition que la lame criblée de l'ethmoïde qui la forme entièrement : elle est percée d'un grand nombre de petits trous qui donnent paffage aux filets du nerf olfactif. Antérieurement & près de la cloison, existe une petite fente dirigée d'avant en arrière , qui donne paffage à la branche nafale de l'ophthalmique de Willis. La troisième partie, la plus l'arge de toutes, est formée par la moitié des faces antérieures & inférieures du corps du sphénoide. A la partie antérieure de cette face, on aperçoit l'ouverture ovalaire du finus ipliénoïdal, finus creux dans le corps de cet os, féparé de celui du côté opposé par une lamelle offeufe. La partie la plus baffe de ce finus est audeffous du niveau de l'ouverture, par laquelle il communique avcc les fosses nasales. La paroi antérieure de ce finus est formée, chez les enfans, par une lamelle offeufe, mince, recourbée, &c que l'on appelle comet de Bertin. Sa forme varie beaucoup. La face intérieure de cette région est bornée par le rostrum & la bafe de l'apophyfe ptérigoïde ; elle présente en dehors & en arrière ouverture du conduit vidien, par lequel paffent les vaiffcaux & nerss vidiens. La partie inférieure ou plancher, est plus étroite antérieurement que dans le reste de son étendue ; elle est plane , prél'ente à fa partie antérieure & vers la cloifon, un petit trou nommé palatin antérieur.

L'ouverture antérieure commune des fosses nafales a été comparée à un cœur de carte à jouer dont la base seroit en bas : elle est formée par le maxillaire funérieur, inférieurement & latéralcment, & fupérieurement par les os propres du nez; elle fe termine dans le nez proprement dit. L'ouverture possérieure ou gutturale s'ouvre dans la partie supérieure du pharynx; la cloison est formée entièrement par le vouver, & les apophyses ptérigoïdes les bornent en de-

Telles font les fosses nafales considérées sur le fquelette; dans l'état frais elles font tapiffées entièrement par une membrane muquenfe, dans lafaction. Pour décrire cette membrane avec plus d'ordre, nous la ferons partir d'un point, & après lui avoir fait parcourir toute l'étendue des fosses

nafales, nous l'y ramenerons.

En la prenant à la partie inférieure de la cloifon , on voit qu'elle tapiffe toute cette face fans former aucun pli; antérieurement elle se continue avec la peau qui recouvre le cartilage de la cloison, & présente des poils en arrière en fe recourbant derrière le vomer : elle fe réunit à celle qui revêt la cloifon de l'autre fosse nafale ; continuant son trajet, elle en tapisse la voûte : alors, changeant de direction, elle fuit la paroi externe, penètre en arrière dans le finus fphénoïdal, couvre le trou fphéno-palatin, fe répand for le cornet funérieur dans le méat fupérienr. & s'introduit dans les cellules ethmoïdales poftérieures par l'ouverture que nous y avons fignalée. Lorfque la cellule palatine s'ouvre dans ces cellules ou dans le finus sphénoïdal, elle est aussi tapissée par un prolongement qui vient de la membrane qui tapisse la cavité à laquelle elle correspond ; recouvrant enfuite le cornet moven, elle forme à fon bord inférieur un prolongement plus marqué en arrière qu'en avant. Parvenue dans le méat moyen, elle pénêtre dans les cellules antérieures de l'ethmoide, & de-là dans le finus frontal; enfuite, un peu plus en arrière, elle s'introduit dans le sinus maxillaire ; elle fe comporte de même avec le cornet inférieur comme avec le moyen, & , parvenue dans le méat inférieur, elle envoie un prolongement dans le canal nafal. En avant, elle tapiffe les ailes du nez, & fe perd à l'ouverture des narines avec la peau qui les revêt; en arrière, elle se continue avec la membrane pharyngienne; du méat moyén elle s'étend fur la paroi inférieure ou plancher, & arrive au point d'où nous l'avons supposée partir, se consond postérieurement avec la membrane qui tapisse la face supérieure du voile du palais, & antérieurement avec la peau de l'ouverture nafale antérieure.

Cette membrane rétrécit beaucoup les différentes onvertures des cavités accessoires des fosses mafales, & quelques-unes, très-visibles fur nne tête defféchée, font fouvent à peine apercevables daus l'état frais. Elle est composée de deux feuillets affez facilement féparables dans la portion qui recouvre les cornets, tandis que dans les autres ils font très-adhérens. Ces deux feuillets paroiffent ne pas exifter dans les finus; cependant des anatomistes distingués les ont reconnus dans les sphé-noidal & frontal. Le seuillet externe est partout adhérent aux os, mais s'en détache affez facilement. Quelques - uns l'ont regardé comme leur périoste. Le feuillet interne ou muqueux proprement dit, est l'une des plus épaisses des membranes de cet ordre. Cette membrane est beaucoup plus épaisse, plus molle sur les cornets que partout aillours ; elle offre dans toute fa furface un grand nom-

quelle fe distribuent les parties nécuffaires à l'ol- | bre de villosités très-déliées , & de la structure defquelles on n'est pas encore affuré. Bichat dit qu'il n'en existe pas, & qu'il ne paroît tel qu'ancune des petites ouvertures des follicules glanduleux. On n'y aperçoit pas non plus, d'une manière évidente, de follicules muqueux. Stenon dit cependant qu'ils existent, & de plus, qu'ils sont beaucoup plus marqués en arrière qu'en avant de ces cavités. Bichat les admet plutôt par analogie que par la certitude qu'il avoit que les petites granulations qu'il y a remarquées fusient de véritables glandes. Il v a à la partie de la cloifon une lacune affez grande, & qui est le réservoir de plusieurs de ces follicules. Cette membrane n'a pas la même couleur dans tous les points de fon étendue; elle est pâle à l'ouverture du nez & dans les finus & les cellules ethmoidales, dernières parties daus lesquelles elle eft très-mince ; fur les cornets elle eft très-épaisse, très-rouge. On dit que la partie qui revêt les finus est exempte de cryptes ; cependant il y a aussi là une sécrétion muqueuse, & par conféquent ils doivent aussi y exister.

Le fystème fanguin y est très-superficiel, ce qui rend parfaitement raifon de la fréquence des hémorragies qu'on y observe; les vaisseaux artériels y font en très-grande quantité, & il ne faut pas une injection très-fine pour la transformer en un réseau artériel. Cette membrane fibro-muqueuse reçoit des nerfs des artères, des uerfs des veines & des vaisseanx lymphatiques.

- 10. Nerf olfactif, confidéré plutôt comme un appendice du cerveau que comme un nerf : auflitôt qu'il est parvenu sur la same criblée de l'ethmoïde. il fe divife en vingt on vingt-quatre filets environ, qui traversent les trous dont elle est percée pour se rendre dans les fosses nasales ; les uns se distribuent fur la cloifon; les plus nombreux & les plus longs fe répandent sur la paroi externe. Ces filets, tant qu'ils font apercevables, s'anastomosent souvent entr'eux. Il est très-probable que, comme Scarpa & Blumenbach le penfent, ces nerfs forment, ou nne membrane particulière, ou bien se contondent, se mêlent intimement avec la membrane veloutée; de forte que partout où il y a olfaction, il y a préfence de ces nerfs.
- 2º. Da cinquième paire de nerfs cérébraux, trijumeaux (trifacial , Cu.), fournit les autres ners des foffes nafales, mais ceux-ci ne fervent nullement à l'olfaction ; ils n'ont pour ufage que de leur communiquer la fenfibilité nécellaire à la
- Le rameau nafal , branche de l'ophthalmique , arrive vers le trou orbitaire interne antérieur, fe divife en deux branches ; l'interne s'enfonce dans ce trou, rentre dans le crâne, & en ressort de nouveau par la petite fente pratiquée à côté de l'apophyle crista-galli. Parvenu daus les fosses nafales, il fournit des rameaux, dont les uns fe portent fur la cloison, & les autres se distribuent à la face

externe; enfuite il les quitte pour fe porter an dos du nez, où il devient plus confiftant & fe diftribue à cet organe, d'où M. Chauffier lui a donné le nom de nafo-lobaire. L'externe fe diffribne à l'œil & an lobe du nez.

Les autres nerfs que ces parties receivent du neuf maxiliaire fupérieur, provinennt de la branche dentaire antérieure. Pendant qu'elle ell enfermé dans le canal de ce nom, il done un fille qui après avoir diffribué des ramufeules au finas maxilière, en fort par fon ouverture, & traverfant la foffe nafale, va s'anaflomofer avec le nerf nafopatini. Les nerfs étentires, pofférieurs & fupérieurs, répandent auffit quelques fillets dans la membrane du finus maxiliaire.

Cenx qui font fournis par le ganglion de Meckel (fphéno-palatin), font les fuivans : la branche vidienue ou ptérigoïdienne, avant de s'introduire dans le trou de ce nom, fournit deux filets qui, ne manquant chez aucun fujet (BICHAT), fe diftribuent au finus fphéuoïdal. Pendant qu'il est renfermé dans ce conduit, il en arrive d'autres qui se distribuent à la partie postérieure & supérieure des foffes nafales ; ceux qui entrent par le trou fohéno - palatin se distribuent à la face externe principalement, & dans les cellules ethmoïdales postérienres. Le plus considérable de ces nerss , mais qui n'appartient pas aux fosses nafales, le nafo - palatin, fournit dans fon paffage à travers cet organe, quelques petits filets qui fe distribuent à la membrane muqueufe.

Si les fosses nasales reçoivent des rameaux du grand sympathique, ce n'est que par les filets qu'il euvoie à l'orbito-frontal, ou par le moyen des artères.

Artères. L'artère faciale, maxillaire externe, fournit quelques rameaux à la membrane pituitaire, mais les plus nombreux proviennent de la maxillaire interne (gutturo-maxillaire).

L'artère dentaire fournit quelques petites branches au finus maxillaire.

La palatine supérieure donne quelquesois à sa terminaison une petite artériole qui, traversant le trou palatin antérieur, pénètre dans les sosses nasales & se distribue au plancher.

La fapidoo palatine, pénétrant dans les folfes madiles par le trou fipidoo palatin, arrivés an niveau du comet moyen, ou même quelquefois, avant d'entrer dans le trou dont elle porte le nom, fonrait deux ou trois branches principales, et de la comet deux ou trois branches principales, et les autres fur la paroi externe, furtout i fa pareit moyenne, & formiffent de petites ramufoules aux finns maxillaire & frontal & aux cellules ethmotiales.

L'artère ophthalmique (orbitaire), branche de la carotide interne (céphalique antérieure), donne aussi à ces parties.

L'elmoridale polérieure pérètre dans le conduit orbitaire setteme polésieur, 2 pendant qu'elle y ell renfermée, elle envoie des famufoules dans les cellules ethomidales polérieures parvenue fur la face fupérieure de la lame cribide de l'elmorite, elle donne des branches qui s'autiformit avec l'antérieur & fe diffribuent à la voite des foffes nafales.

L'antérieure gagne le trou orbitaire iuterne antieur, répand dans fon trajet des ramufoules fur les cellules antérieures de l'ethmotile & au finos frontal; rentrée dans le crâue, elle en reffort par les trous ethmoidaux, & fie distribue à la partie fupérieure des fosses uasales.

Veines. Leur distribution peu connue est, en général, la même que celle des artères. Toutefois Vicq-d'Azyr dit que les finus caverneux communiquent avec les arrière-narines; ces vaisseaux font placés très-superficiellement dans le seuillet murqueux de la membrane.

Les vaisseaux lymphatiques, à peine connus, vont se rendre dans les ganglious qui enveloppent la veine jugulaire interne.

Ufüge des foffen nafales. Les fondtions des foffes nafales font de nous rendre fenfibles aux odeurs; cette faculté rétide principalement fur leurs parois interne & externe , ainf que furles cornets : aufil la pituitaire y ell-elle plus fongeulle, plas molle, & par conféquent plus prope à fervir à l'olfaction. Les diverfes cavités accelloires parofilent, d'après les expériences, ne coucourir en rica à folfaction; mis il ell probable qu'il nen articular des fines des l'acces, il y avoit fiftule. & fans dour inflammation chronique de cette même membrane. On fait que les maladies des foffes nafales produileut une anoffine plus ou moins complès produileut une

On a été long-temps fans favoir que c'étoient les nerfs olfachis qui étoient chargés de cette fonction. Dans l'état actuel de la fcience, c'est une chose tellement avérée, que personne n'oseroit la révoquer en doute.

Les autres nerfs, qui fe diffrihent aux folfes nafales, ne fervent qu'à leur procurer l'irritabilité nécellaire à la vie; & comme elles en reçoivent ne grand nombre, & qu'elles n'ont aucu mouvement à exercer, elles font une des parties les plus (enfibles de l'économie animale. Le plus lèger contad., à l'entrée des narines, d'une barbe de plune, d'un poil, produit des nauflées, des vomitéments produit des nauflées, des vomitéments : combien extrémement vive; ce contât ayant lieu plas loin, produit des nauflées, des vomitéments : combien extré enfaiton n'elf-elle pas pénible, lorfqu'une partie des alimens rejetés par les vomifiemens traverfe les foffes nafales! Cette membrane, en contact avec elle-même, s'irrité & produit alors l'éternuement, comme on le voit dans le corpt, qu'un charge de l'en comprime lé-

Ppp 2

gèrement le nez, à la réunion du cartilage la- I c'est un problème qui ne sera peut-être jamais rétéral du nez & de fes os propres, près le dos l de cet organe.

Elles fécrètent continuellement un mucus liquide ; vifqueux , filant , fe mêlant difficilement à l'eau, deffiné à s'oppofer à la defficcation de ces furfaces, que produiroit le paffage continuel de l'air; ce mucus entretient une humidité conftante, retient les molécules odorantes des corps, ce qui, joint à la chaleur animale, nous en fait reffentir plus vivement l'impression. Quelles douces fensations ne nous procurent pas les fleurs de nos jardins, lorfqu'il furvient tout-à-coup une légère pluie, qui rend l'atmosphère plus humide!

Situées à la partie fupérieure du canal aérien . on doit regarder les fosses nafales comme devaut nécessairement être traverfées par l'air dans la respiration : aussi sont-elles dans l'état fain le seul paffage par où l'air pénètre pour s'introduire dans les poumons. On doit donc regarder, comme s'éloignant d'une bonne conformation, les perfonnes qui respirent par la bouche , parce qu'elles ne jugent pas ou qu'elles ne jugent qu'imparfaitement des odeurs.

Dans la phonation , elles augmentent l'intenfité du fon, en lui faifant parcourir fes différentes cavités. Les perfonnes qui ont des polypes, un coryfa, ou toute autre maladie qui mettent obstacle à la libre circulation de l'air par le nez, ont la voix nafillarde, ou, comme on le dit vulgairement, elles parlent du nez. Ce même phénomène fe remarque encore-lorfqu'il exifte des perforations de la voûte palatine, ou du voile du palais; maladies produites le plus fouvent par la fyphilis. Un médecin un peu exercé , & qui entend parler une personne, reconnoît à ce timbre particulier de la voix, l'altération du voile du palais, & rarement il fe trompe.

La grandeur des fosses nasales varie suivant les âges; beauconp moins développées chez les enfans, elles manquent entièrement de cellules ou de finus lorfqu'ils viennent au monde. Le finus maxillaire commence dejà à fe creufer au feptième mois environ de la gestation , mais c'est un simple petit enfoncement qu'il offre; le frontal est celui qui se développe le plus tard, car ce n'est qu'à l'âge de dix-huit mois à deux ans qu'on en aperçoit des traces, quoique leur développement ait lieu à l'âge de fix à huit ans en général. On peut dire avec certitude que ce n'est qu'à douze ans qu'ils font ce qu'ils feront toujours, à la grandeur près, car on les trouve d'autant plus étendus, que les individus font plus âgés : il en est de même pour le reste des fosses nasales.

On a agité la question suivante : la membrane qui revêt les finus & les cellules, est-elle un profongement de la pituitaire, ou bien est-elle d'une nouvelle origine fecondaire ? On preffent déjà que

Maladies des fosses nasales.

Adhérences. Ces adhérences ont presque toujours lieu dans la portion nafale , & n'existent ordinairement que d'un seul côté; elles font produites par des plaies, des ulcères. Si l'adhérence n'a lieu que d'un feul côté, on ne la détruira que lorfque le malade voudra en être débarraffé ; alors on portera un biftouri étroit dans la direction connue, on incifera la cicatrice, puis on introduira un bout de fonde de gomme élaftique, on mettra de la charpie autour , & l'on continuera long-temps après la guérifon de la plaie, pour être fûr que ces parties ne fe réuniront pas.

Ecartement. Les enfans nouveau - nés préfentent quelquesois un écartement de la voûte palatine, qui s'étend depuis l'épine nafale antérieure jusqu'à la postérieure, & fait ainsi communiquer la cavité buccale avec celle des fosses nasales; cet état dépend d'un bec de lièvre. Ce vice de conformation ne réclame d'autres foins que l'opération du bec de lièvre; auffitôt qu'elle est pratiquée, les os fe rapprochent & la fente ne tarde pas à difparoître.

Epiftaxis. Hémorragie nafale, Hémorhynie. Cette affection est une des plus fréquentes que l'on rencontre dans les fosses nafales : ainsi que toutes les maladies de cette classe, elle a été diftinguée en active & en paffive ; d'après cela auffi elle a deux modes de traitement, un actif ou antiphlogistique, & un passif ou tonique; mais souvent elle est métastatique & exige un traitement différent.

Les caufes de cette maladie font très-multipliées : ainfi la jeuneffe, depuis l'enfance jusqu'à l'âge de vingt à trente ans, ensuite la vieillesse, le tempérament fanguin, les vives affections de l'ame , la colère , une nourriture trop fucculente & l'inaction , la fuppression d'une hémorragie habituelle, naturelle ou obtenue par l'art, la produifent le plus fréquemment ; alors , dans ce cas , elle est quesquesois régalièrement périodique. Chez les jeunes filles, lors de l'établissement de la menstruation, la nature porte fes efforts fur tel ou tel organe, & c'est alors qu'on obferve des épistaxis. On l'obferve aussi fouvent dans un grand nombre de maladies aigues, foit au début, foit au décliu. Ouand il furvient un bien-être dans la fituation du malade, on regarde l'hémorragie comme critique. Si les accidens perfiftent ou augmentent, elle est confidérée comme un épiphénomène, ou une crife avortée : telles font les caufes les plus ordinaires quand elle est active. Pour l'hémorragie passive, on l'observe chez les individus affoiblis, dans les constitutions détériorées, chez les personnes atteintes du fcorbut; dans ces cas elle est le plus souvent très-dangereuse.

Les fignes qui annoncent que cette hémorragie ? aura lieu, ne l'ont pas toujours affez certains pour que l'on puisse la prédire. On observe en général des douleurs, des pefanteurs de tête avec battement des artères temporales, une rougeur de la face & des yeux, & un chatouillement de la narine par laquelle le flux doit avoir lieu; mais fouvent auffi elle arrive fans qu'aucun symptôme l'ait précédée : celle qui est passive suit toujours cette dernière marche.

Tant que la quantité de fang évacué n'est pas trop confidérable, l'hémorragie peut être utile; autrement, il faut la furveiller, de crainte que le malade ne s'en tronve trop affoibli, mais cela est relatif à la nature de la maladie. Dans tons les cas , tant qu'elle est active , il faut bien faire attention de ne l'arrêter que lorfqu'elle pourroit devenir dangereuse par la trop grande quantité de fang, car on s'expoferoit à une métaffafe toujours dangereufe.

Dans la plupart des circonftances où elle se préfente, elle n'exige aucun traitement, il faut la refpetter; mais remplace-t-elle une autre évacuation, c'est celle-ci qu'il saut rappeler. Chez les individus pléthoriques, il faut diminuer la mafle du faug par la diète, les saignées. Paroît-elle dans une maladie aiguë, il faut la laisser aller. Est-elle symptomatique d'un polype, elle est inutile.

L'épiffaxis paffive étant toujours dangereuse, il est évident qu'il faut l'arrêter.

Les moyens que l'on emploie le plus ordinairement font les révullifs appliqués instantanément, & furtout lorsque le malade ne s'y attend pas, les pédiluves froids , la glace appliquée au front , au dos, au scrotum, l'eau rendue styptique que l'on fait renisser au malade. Ces moyens conviennent également lorfque l'écoulement est passif. & on y joint l'usage long-temps continué des moyens propres à relever les forces.

Quand l'épiftaxis est très-considérable, & qu'on ne peut l'arrêter par aucun de ces moyens, il faut recourir au tamponnement des fosses nasales, ou plutôt à l'occlusion de leurs ouvertures antérieure & postérieure.

Souvent , lorsquelle est arrêtée ; les malades la font reparoître imprudemment. Le caillot qui reste adhérent à la pituitaire causant un chatouillement, ils veulent s'en débarraffer en fe mouchant plufieurs fois de fuite, & l'épistaxis est reproduite.

Inflammation de la membrane pituitaire.

Cette inflammation est très-fréquente, furtout en hiver, & lors des refroidissemens subits de la température.

Ses caufes font celles de toutes les inflamma-

refroidiffement des pieds, de la tête, par les vapeurs, les applications irritantes, &c.; par cesdernières caules, les accidens le déclarent avec promptitude, & en peu de temps l'affection est guérie. On observe aussi très-souvent l'hémorragie nafale lorfqu'une éruption cutanée doit fe ma-

Symptômes. D'abord douleur frontale très-défagréable; les navines font fèches, l'olfaction est prefque nulle; larmoiement, yeux douloureux, éternuemens fréquens très-fatigans ; le malade ell obligé de tenir la bouche ouverte pour respirer. Bieutôt il s'écoule une férofité limpide comme de l'eau distillée, très-âcre rirritant les parties de la peau avec laquelle elle est en contact : cette férofité devient de plus en plus épaisse; ses premiers Symptômes diminuent, & quelquefois ils ceffent entièrement; la mucofité devient épaisse : verdâtre, & reprend peu à peu ses premières qualités : la maladie est terminée dans un temps plus ou moins long, fuivant l'intenfité & la perfévérance des caufes.

Le corvsa n'exige aucun traitement; souvent il fuffit de fe tenir chaudement, & d'ufer de quelque s. pédiluves irritans. Si la maladie est portée au point d'empêcher la respiration par le nez , les sumigations émollientes conviennent particulièrement ; cedernier moyen guérit promptement cette maladie. Si le corvfa devient chronique, il fe préfente fousdeux formes très-différentes, ou avec fécrétion d'une grande quantité de mucofités, & ce cas est le plus ordinaire, ou bien avec féchereffe des narines. On ne reffent prefqu'aucune douleur, il v a fécrétion plus confidérable de mucofités, furtout le matin. La matière est quelquesois commepurulente. Au moindre changement de température , à la moindre caufe , il prend un caractère plus aigu & caufe uu peu de gêne. Dans la variété avec féchereffe, les narines sont toujours dans un état de ficeité, & il y a anofmie plus ou moins complète : cette efpèce est toujours plus défagréable que la première, à caufe de ce dernier symptôme.

Le traitement confifte principalement à éloigner les caufes. Ainsi on confeille au malade de fetenir les pieds chaudement; de porter des chauffons de flanelle, de ne pas se découvrir la tête, d'éviter l'humidité; ensuite on recommande les sumigations de vapeurs émollientes, & la maladie cède nécessairement. Dans la seconde variété, on emploira les mêmes moyens, mais l'affection est bien plus rebelle. Si ces moyens ne réuffiffent pas, on pourra confeiller au malade l'ufage du tabac .. qui excitera la fécrétion de la membrane.

On observe quelquesois un épaissifiement dans la membranne pituitaire, épailiffement dont il faut attribuer la cause à une instammation chronique, idiopathique ou spécifique. S'il est dû a une inflammation idiopathique, il faut tions, mais elle est spécialement produite par le l d'abord employer les émolliens, & si la maladie me cède pas, il conviendra de recourir aux aromatiques. La caufe est-elle spécifique? les médicamens appropriés au geure d'affection devront être employés. On a rencontré plufieurs fois des phleomons fous la membrane pituitaire; fi pareille maladie se préfentoit, ou la reconnoîtroit à la douleur, à la chaleur, au fentiment de pulfation que le malade éprouveroit dans le nez. Si elle n'étoit pas fituée profondément, on s'affureroit de don existence par la vue & le toucher ; lorsque la suppuration est établie, ce que l'on connoît à la fièvre, à la douleur pongitive, on y porte le bil-touri, on incise largement, le pus s'écoule, & la maladie ne tarde pas à guérir , s'il ne s'y joint pas

de complications. Hydropifie du finus maxillaire. A la fuite d'un plus ou moins grand nombre de coryfas aigus ou chroniques, ou après une ulcération ou une fracture d'une partie du cornet moven, il peut se faire que l'ouverture du finus maxillaire, très-étroite naturellement, fe trouve oblitérée par l'adhérence de fes bords ou par celle du cornet; dès-lors le mucus ne pouvant plus écouler, s'amaffe dans cette cavité & donne lieu à la maladie improprement défignée fous le nom d'hydropifie. S'il n'y avoit point d'inllammation dans ce finus, elle ne tarde point à s'y développer, & alors les accidens augmentent avec plus d'intenfité. Cette maladie n'eft pas toujonrs facile à reconnoître, & on pourroit bien la confondre avec un fongus du finus maxillaire, mais l'erreur ne feroit nullement préjudiciable au malade. On éprouve un feutiment de tension, les os très-minces fe déjettent de côté & d'autre, jusqu'à ce qu'ils aient produit une fistule par laquelle la matière s'écoule. C'est une chose fingulière que la diffolution des os , leur ramolliffement a plutôt lieu que le déchirement de la cicatrice. Il fera toujours affez difficile de la reconnoître, de la diflinguer du fongus maxillaire; ce n'est guère que parce que cette production ne fera pas trouvée dans la fosse nasale correspondante, que l'on pourra en acquérir quelque certitude.

Le traitement de cette affection confifte à donner une iffue à la matière fécrétée & à celle qui fe fécrétera lorfque le finus aura été vidé : il faut donc, ou créer nn nouvel écoulement à la mucofité, ou rétablir l'ancienne voie. Pour le premier moyen, si nne des dernières dents molaires manquoit, ou que la matière s'écoulât entre une dent malade & l'alvéole, on arracheroit sette dent, & on pratiqueroit une large ouverture avec perte de fubstance, au moyen du trépan perforatif; mais fi les dents étoient faines, il faudroit fe décider à faire l'ouverture de ce finus à la partie antérieure & externe de la foffe canine, après avoir incifé circulairement la membrane. Dans tous les cas ; la fiftule indique le lien de néceffité , alors on agrandit le plus possible l'ouverture : lorfque la maladie est portée à un hant degré , le 1 tide, fortant en très-grande quantité quand le ma-

bord alvéolaire devient fi tendre qu'on l'incife facilement avec un fealpel. Le mucus renfermé a quelquefois de la peine à fortir, parce qu'il est trop épais; alors on injectera de l'eau tiède pour l'entraîner peu à peu. L'ouverture du finus maxillaire, propofée par Jourdain & rejetée par l'ancienné Académie royale de chirurgie, feroit bien le meilleur moyen à employer. Voici la mauière dont on pourroit opérer : on prendroit la canule d'un trois-quarts courbe, de trois millimètres environ de diamètre ; on l'éleveroit au côté externe du finus malade, pour l'introduire alors, de de-dans en dehors, & de bas en haut, la convexité tournée contre la cloifou, & un peu en liaut, afin de gliffer l'instrument sous le cornet inférieur. Dès qu'on l'auroit fait pénétrer à la profondeur de quatre à cinq centimètres, & que l'on auroit jugé à fa direction qu'il est parveuu au nivean de l'orbite, on feroit fûr qu'en introduifant la lame du trois-quarts, dont la pointe doit être aplatie, on parviendroit ainfi dans le finus ; on le perforeroit , on inciferoit largement en le portant en avant & en arrière, on injecteroit enfuite, avec force, au moven de la canule que l'on auroit maintenue dans l'ouverture. Le finus vidé, on y porteroit au bont d'une petite tige de fer un morceau de pierre infernale, avec laquelle on cautériferoit. Abcès du finus maxillaire. Les abcès du finus

maxillaire font prefque toujours dus à une carie, à une nécrofe des parois de cette cavité, ou du fom-

met d'une dent.

Les fymptômes auxquels ils donnent lien font affez équivoques ; on reffent en général une douleur profonde dans les joues ; l'air qui fort de la narine du côté malade a une mauvaise odeur; on observe aussi un écoulement purulent par cette même ouverture. Lorfque, par ces fymptômes, on a reconnu la maladie , on procède comme pour l'hydropifie du finus, en observant les mêmes pré-cautions; toutesois l'ouverture doit être moins grande, puifqu'elle fe refermera. Si déjà il y avoit carie, ou la changeroit en nécrofe, au moyen du cautère actuel; on attendroit la chute de l'efcarre, & on jujecteroit tous les jours une décoction émolliente. S'il y avoit oblitération de fon ouverture naturelle, le pus produiroit les mêmes fymptômes que l'hydropisie; le traitement seroit alors abfolument le même. Cette maladie est toujours très-longue à guérir.

Ulcères. Les ulcérations des fosses nafales précèdent ou fuivent quelquefois le coryfa. Les caufes les plus communes font le coryfa aigu ou chronique, un corps étranger, le virus fyphilitique , les fcrophules , les dartres , la carie , la nécrofe. Quand ils font fitués peu profondément, il n'est pas difficile de les reconnoître par la vue ; mais s'ils font profonds, les fignes font affez équivoques. Ainfi, une douleur dans un point quelconque, un écoulement de mucus purulent, félade fe mouche, enfuite l'existence d'un corns étranger , l'état fcrophuleux , dartreux , & furtout Typhilitique du fujet, font d'un grand fecours pour reconnoître cette maladie. Si les ulcères ne font dus à aucune de ces dernières caufes, leur traitement eft plus difficile, plus long; & c'est plutôt la nature qui guérit que les médicamens; on aura recours aux émolliens en fumigation, & on leur substituera ensuite les aromatiques. Les ulcères des finus maxillaires doivent être traités comme des abcès, dont fonvent ils font les caufes; ceux oni fout dus à la fyphilis, &cc., guériffent trèspromptement par les remèdes appropriés à ces divertes maladies.

Quelques ulcères, fitués à l'ouverture des narines, font fouvent rebelles, quoique dans une polition très-propre pour qu'ils guériffent promptement. Une petite démangeaifon s'établit, les malades y portent le doigt, une ulcération a lieu, fe couvre d'une croûte que le malade enlève, & ainfi de fuite. Ces irritations continuelles peuvent rendre cette maladie cancérenfe, dont les progrès sont très-prompts & exigent l'ablation entière de la partie, par le biffouri ou le cauftique arfenical. Pour s'oppofer à ces fuites dangereuses, on recommande au malade de n'y pas toucher, d'y faire des applications émollieutes, de les enduire de cérat : on pourroit substituer à ce dernier uu digestif plus ou moins animé, suivant l'état

de la maladie.

L'ozœne est une maladie très-grave, non par les dangers qui peuvent l'accompagner, mais bien par les défagrémens qu'elle fait épronver à ceux qui en sont atteints, parce que chacun les évite autant qu'il peut , tant leur haleine est fétide. Les caufes de cette maladie font le plus fouvent inconques ; la carie, les ulcérations, donnent bien une mauvaise odeur, mais elles peuvent guérir; l'ozone, au contraire, est généralement incurable, & se préfente par malheur affez fréquemment. On la rencontre furtout chez les perfonnes dont les ouvertures du nez sont dirigées en haut; elle peut paroître à tout âge : elle a été autrefois mife au nombre des caufes du divorce. Quelques perfonnes l'ont attribuée à une ulcération , à une carie fituée profondément; M. Cloquet croit qu'elle dépend d'un amas de mucus dans les finus, & dont une mauvaife conformation s'oppoferoit à la fortie. Quoi qu'il en foit, il n'y a pas d'écoulement purulent.

On prévoit, d'après ces raifons, que cette maladie est à peu près incurable. Est-elle fymptomatique d'une carie, d'une ulcération? ce font ces altérations qu'il faut traiter. Mais si la cause est une mauvaife conformation, le traitement est toutà-fait impuissant.

On pourroit confeiller aux malades l'emploi des parfums, qui mafqueroient la mauvaife odeur & les rendroient plus supportables à ceux qui les pourroit faire périr le malade de suffocation. entourent.

Après l'hiftoire de ces affections, vicut paturellement fe placer celle des polypes des fosses nafales.

On les a diffingués en polypes mous, véficulaires, indolens; en polypes fibreux, enfin en po-

lypes carcinomateux.

Ces polypes peuvent prendre naissance de toutes les parties de la membrane pituitaire. Cependant ceux de la deuxième efpèce affectent de préférence la partie postérieure des fosses nafales, & fe propagent plus particulièrement caus le

Quelle que foit leur nature , voilà les symptômes généraux qu'ils produifent : d'abord gêne de la respiration, la voix devient nafillarde, la sécrétion du mucus est augmentée; bientôt ils acquièrent un plus grand volume, fe répandent dans les méats, dans les finus, fe préfentent à l'ouverture autérieure, pénètrent dant le pharynx, déjettent l'œil en dehors, de-là exophthalmie; la joue correspondante acquiert un plus grand volume, les douleurs alors font plus vives; les os fe ramolliffent, fe laiffent couper facilement; les dents tembent au moindre contact, &c.; des épiflaxis fréquentes obligent quelquefois de tamponner. Lespolypes, qui fout carcinomateux, dennent lieu à de fréquentes hémorragies, font douloureux & faignans au toucher, & se jettent de présérence dans le pharynx; les polypes mous, au coutraire, fe dépriment facilement, devienuent plus volumineux dans les temps humides, & le portent principalement en avant. La caufe de ces affections est affez générale-

ment inconnue; on dit que les personnes qui fout fouvent attaquées de coryfa y font plus expofées que les autres ; elles ont quelquefois fuccédé à la

suppression d'une évacuation habituelle. Le traitement des premiers oft toujours difficile, celui des autres est presque toujours impossible; les polypes véficulaires repeufient, s'ils ne font pasentièrement enlevés; les polypes durs & fibreux dégénèrent ordinairement en cancer.

Deux méthodes de traitement font à préfent employées pour leur guérifon, la ligature & l'arrachement. La ligature a du fuccès lorfque le polyne effre un pédicule étroit, ce qui arrive rarement. Quant aux polypes durs & faignans, on s'affure, au moyen d'un stylet, du lieu d'où ils prennent naiffance : lorfqu'on l'a trouvé , on porte uue fonde de Bellocq d'un côté du pédicule, on pousse le reffort, on y attache un fil & on le retire, alors on porte la fonde de l'autre côté de son pédicule, & on agit de même; il fe trouve ainfi compris dans une anse de fil, dont on introduit les deux bouts dans le ferre-nœud de Default. Si le polype étoit incliné du côté du pharynx, il, fandroit le traverfer d'un fil pour le retenir au moment où il tomberoit, car fans cette précaution il

Pour l'arrachement, on se fert de pinces ; on

va faifir le polype le plus haut poffil·le . & on en . fait l'arrachement en le tordaut ; s'il falloit le failir par l'arrière-narine, on fe ferviroit d'une pince recourbée & on l'arracheroit de haut en bas; on a quelquefois été obligé de fendre le voile du palais. On ne peut que tracer des règles générales, pour ces différens procédés; c'est au génie du praticien à les adapter aux cas particuliers, lefquels peuvent varier à l'infini.

Les polypes véficulaires peuvent guérir par ce traitement, mais rarement ceux qui lont carcinomateux font détruits : il faudroit pour ceux-ci pouvoir les arracher entièrement ou les cautérifer, car faus cette précaution, ils repullulent avec beaucoup plus d'intenfité, finissent par devenir cancéreux, s'ils ne le font déjà, & font périr le malade.

Les tumeurs fongueules ou fongus du finus maxillaire prennent naissance, comme leur nom l'indique, dans cette cavité; elles produifent d'abord le gonflement de la joue, l'exophthalmie, le ramolliffement de l'os maxillaire, le perforent, &

de-là pénètrent dans les fosses nafales.

Le fer & le feu, furtout ce dernier, employés avec perfévérance, peuvent guérir cette maladie. On ouvrira donc largement le finus maxillaire comme nous l'ayons indiqué plus haut, on arrachera tout ce qu'on pourra du fongus, & enfuite, avec le fer incandelcent, on cautérifera fortement.

Fiftules des foffes nafales. Ces fiftules ont leur fiége dans les tinus frontal & maxillaire.

Fistules du sinus maxillaire. D'après ce que nous avons dit en parlant de l'abcès & de l'hydropifie du finus maxillaire, on voit que ces maladies les produifent fréquemment; elles peuvent aussi être la fuite de l'ulcération, de la carie, de l'évulfion d'une dent qui pénétroit dans ce finus, d'un projectile lancé par la combustion de la poudre à canon. Nous avons déjà indiqué le traitement : agrandir la fiftule existante, ou bien pratiquer une nouvelle ouverture au bas de la fosse canine, & faire des injections émollientes déterfives ; lorfque la caufe qui l'aura produite fera détruite, la fiffule difparoîtra.

Les fiftules du finus frontal font prefque toujours incurables. Leurs caufes font ; les plaies pénétrantes, les plaies d'armes à feu, la carie, la nécrofe; fouvent enfin elles font la fuite de la fy-

philis. &c.

Le traitement confifte à rapprocher le plus poffible les lèvres de la plaie, pour tacher d'opérer la cicatrice; fi le rapprochement n'est pas affez confidérable, on préferverà le finus des corps étrangers, au moyen d'une plaque de cuir.

La carie est une maladie toujours grave, furtout fi elle occupe la partie fupérieure des fosses nafales ou le finus maxillaire; les contufions, les fractures, la fyphilis, les fcrophules, les dartres, les ulcères, peuvent l'occasionner; elle se recon-

tante dans un point, à un écoulement fanguin, & à quelques portions d'os que le malade trouve dans fon mouchoir ; fi elle est fituée profondément, il est impossible de la guérir. Si, après avoir employé les antivénériens, elle ne se guérit pas, il faut, si cela est possible, la transformer en nécrofe au moyen du fer ou des caustiques; pour y par-venir, on imprègne une boulette de charpie de la fubflance corrolive, & on la maintient quelque temps appliquée l'ur la partie malade; mais c'eft un moven très-difficile à employer; le plus fouvent on est obligé de s'en tenir aux soins de propreté. Si cette maladie a lieu dans le finus maxilfaire, elle peut produire une fiffule ou un abcès, & doit être traitée comme le réclament ces maladies. Quaud la carie a détruit les parties supérieures de la lame perpendiculaire de l'ethmoïde , l'épine nasale fupérieure, &c., le nez s'affaiffe & produit une difformité très-défagréable , & quelquefois alors les os du nez prennent part à l'affection. La nécrofe, due à peu près aux mêmes causes,

est affez rare dans les fosses nasales; elle n'exige que l'extraction des parties mortes, qui très-sou-vent tombent d'elles-mêmes : si cependant la pièce d'os étoit trop confidérable & qu'elle fût accessible aux instrumens, on la briferoit avec des tenettes pour l'extraire plus facilement.

Quelquefois il y a communication des fosses nafales entr'elles, par la destruction d'une partie de la cloifon; destruction produite le plus souvent par le vice fyphilitique; mais cette maladie ne demande aucun traitement particulier. Il n'en est pas de même lorfque les fosses nasales communiquent avec la bouche; la maffication est plus difficile & la parole furtout en est très-altérée; on remédie à tous ces accidens au moyen d'un obturateur qui bouche complétement cette ouverture.

Corps étrangers introduits dans les fosses nafales. Ils font de deux fortes, ou animés ou privés

de vie.

Ceux qui font animés font très-dangereux, produifent des fymptômes effrayans, & même la mort. La présence de ces corps étraugers dans les foffes nafales, étant très-rare, lorfuu'on a lieu de les observer, on attribue toujours les défordres qu'ils produifent à d'antres caufes : on fait fubir des traitemens au malade, il meurt pendant ce temps; & fi on a la précaution d'ouvrir les fosses nafales, ce qui arrive rarement, on découvre la caufe de cette mort affreufe.

· Les corps étrangers que l'on a eu l'occasion d'observer chez l'homme, font dus à l'œitre des moutons, dont le germe dépofé fur les narines, ou porté par toute autre cause, se glisse peu à peu, & le plus ordinairement jusque dans le finus frontal.

Dans le finus, la larve de la mouche de la viande, ou l'infecte lui-même, peuvent, lorfnoit à la fétidité de l'haleine, à la douleur perfif- qu'ils existent dans les fosses nasales ou les finus,

produire

Une douleur vive dans le finus frontal , les tempes, une céphalalgie atroce, le délire, un écoulement fétide par le nez, ne tardent pas à fe préfenter; bientôt l'appétit diminue, le malade s'épuife. & la mort arrive après de terribles fouffrances. Ouelquefois l'animal fort spontanément, & alors les fymptômes cessent tout-à-coup. Quoique ces fymptômes ne fe montrent que lorfqu'il y a des animaux dans les cavités, fi l'on en foupçonnoit l'existence, on pourroit tenter l'application d'une couronne de trépan ; opération qui ne peut pas être très-nuifible. & au moven de laquelle on guériroit fürement la maladie. On a proposé de remplir d'huile les cavités nafales , afin d'afphyxier ces animaux, ou bien d'employer les sternutatoires pour tâcher de les chaffer; mais ces movens font rarement utiles, furtout le dernier. car les ouvertnres qui conduifeut dans les finus font fi étroites, que l'air qu'ils contiennent eft à peine ébranlé dans la sternutation.

Les corps étrangers inertes peuvent être de toute nature; on y a vu des haricots, des balles, des billes à jouer. Ils peuvent être fitués dans différens points des fosses nasales. Ils produiront le coryfa, des ulcérations, & même la carie, fi l'on n'a pas le foin de les extraire le plutôt poffible, foit au moyen de pinces, foit en produifant l'éternuement, qui en pareil cas est plus utile que lorsque ce font des vers qui tourmentent le malade. Les projectiles lancés par la combustion de la poudre à canon peuvent y féjourner très-long-temps, & ne cont pas toujours faciles à extraire, mais leur préfence eft ordinairement fans danger.

Ou rapporte auffi des exemples de concrétions crétacées rendues, foit en se mouchant, foit en éternuant, & c'est seulement dans ces circonstances qu'on est instruit de leur existence.

Les fractures des os des fosses nasales, lorsqu'elles ont lieu, font moins dangereufes par elles-mêmes que par les causes qui les ont produites, & qui portent toujours leur action jufque fur le cerveau. On conçoit fort bien que dans une fracture de l'ethmoïde, du sphénoïde ou du maxillaire fupérieur, cet accident est celui fur lequel on porte le moins fon attention; les fymptômes concomitans font redoutables. J'ai vu plufieurs fois de ces fractures, & toujours les malades ont fuccombé.

S'il n'y avoit qu'une fra&ure des os du nez, on les remettroit en position au moyen d'une sonde de femme ou de tout autre instrument analogne. Dans la plupart des cas le bandage feroit inutile, mais ordinairement on en met un, plutôt pour foutenir les résolutifs que l'on applique sur cet organe, que pour maintenir les fragmens.

MEDECINE. Tome X.

produire des accidens fâcheux, dont la caufe n'est : parois de ces cavités. Elles peuvent être occasionnées par des coutufions, par le virus fyphilitique, &c. Le plus ordinairement elles ont leur fiége fur l'os maxillaire supérieur on sur les os du nez. Si elles font vénériennes, le traitement autifyphilitique doit être adminifiré. Survenues fans caufe connue, mais fi elles font petites, on les refpecte; très-volumineuses, ou en seroit l'ablation au moven d'une petite fcie, ou avec la gouge & le maillet.

L'anosmie est presque toujours le résultat de l'inflammation chronique de la membrane muqueuse : elle peut être due à une maladie qui a fon fiége dans le cerveau, à une tumeur qui comprimeroit les nerfs olfactifs. Elle peut être auffi occasionnée par la plupart des maladies dont nous avons parlé plus haut. Dépend-elle d'un corvfa? il faut traiter cette affection. Eft-elle due à une maladie qui a fon fiége dans le cerveau? on concoit que le traitement est le plus communément difficile, & fans efficacité. Reconnoît-elle pour cause les polypes des fosses nasales? c'est contre ces maladies qu'il faut diriger les moyens de traitement.

Les perversions de l'olfaction beaucoup plus communes chez les femmes que chez les hommes, font le plus fouvent incurables; mais heureusement elles sont rares.

NERF NASAL. Le nerf ophthalmique (orbitofrontal), branche du trifacial, le plus fouvent avant de pénétrer, & quelquefois en entrant dans l'orbite, fe divife en trois rameaux ; celui qui elt fitué le plus inférieurement, & qui est le moyen pour la groffeur, est le nerf nafal.

En pénétrant dans l'orbite, il traverse avec le moteur commun (oculo-musculaire commun) & l'externe (oculo-musculaire externe), l'extrémité postérieure du muscle droit externe, & continuant fon trajet, il passe entre le nerf optique (oculaire) & le muscle droit supérieur de l'œil, & gagne la paroi interne de l'orbité.

Avant ou après son entrée dans l'orbite, ce nerf donne un filet affez gros & court, qui, suivant le côté externe du nerf oculaire, va le rendre au ganglion ophthalmique (orbitaire); peu après il fournit deux petits filets ciliaires, dont un s'anaftomofe prefque tonjours avec un nerf ciliaire; ils ont la même direction que ces nerfs, & fe diftribuent aux mêmes parties.

Lorfque le nerf nafal est arrivé vis-à-vis le trou orbitaire interne antérieur, il se divise en deux branches d'un volume à peu près égal, l'une interne & l'autre externe.

La branche interne pénètre dans le trou orbitaire interne antérieur, qui le ramène dans le crâne, est recouvert par la dure-mère; il s'introduit dans la fente longitudinale creufée fur le côté de l'apophyse crista-galli, fort de nouveau du crâne Il nous reste encore à indiquer les exostoses des | pour se distribuer aux sosses nasales ; lorsqu'il y est

ou moins longs , à la membrane muqueuse ; pourfuivant son trajet convert par la pituitaire, il fe place fous les os du nez dans une petite rainure, & fe porte fur le dos du nez, en paffant entre fon cartilage latéral & les os du nez, rarement en traversant ces derniers : dès qu'il est forti des soffes nafales, il devient beaucoup plus confiftant & fe diffribue aux tégumens du lobe du nez.

Le rameau externe, nafal externe, continue fon trajet le long de la paroi interne de l'orbite, s'anastomose dès qu'il est arrivé vers la poulie du muscle grand oblique, avec un rameau do frontal; fortant ensuite de cette cavité, il se divise en plufieurs filets qui fe diffribuent au mufcle orbiculaire (nafo-palpébral) , au fac , à la caroncule lacrymale, au muscle pyramidal du nez (fronto-nafal) & aux tégumens; ils s'anaflomofent auffi avec des filets provenant du nafal interne, du fous-orbitaire & du trifacial, fentième paire.

Os propre du nez. Os nasal. Il est situé à la partie antérieure des foffes nafales & fupérieure du nez; il est quadrilatère, beaucoup plus épais supérieurement qu'inférieurement, où il est trèsmince. Sa face externe, cutanée, est convexe transversalement, concave dans fon grand diamètre supérieurement, & plane inférieurement; on y voit ordinairement plufieurs petits trous nourriciers, & un autre plus confidérable, qui fert de paffage à des vaiffeaux, & quelquefois on en voit un pour le nerf nafal interne : elle est recouverte par le muscle pyramidal, frontonafal & les tégumens. La face interne, nafale, est concave, inégale en haut, polie inférieurement; elle préfente quelques fillons qui logent des artères & des nerfs : un furtout, plus confidérable, recoit le nerf nafal interne. Cette face est entièrement recouverte par la membrane pituitaire : le bord interne ou nasal, plus épais supérieurement qu'inférieurement, s'articule dans la plus grande partie avec celui du côté oppofé, par la partie la plus postérieure, avec l'épine du coronal & la lame perpendiculaire de l'ethmoïde; le bord externe ou maxillaire est le plus mince, coupé en bifeau au dépens de fa face externe : il s'articu' . avec le bord antérieur de l'apophyse nasale de l'os maxillaire fupérieur. Le bord inférieur est le plus miuce, coupé inégalement de haut en bas & de dedans en dehors; il donne attache au fibro-cartilage du nez. Le bord fupérieur est épais, inégal, & s'articule avec l'échancrure nafale du coronal. Cet os a donc des connexions avec les os maxillaires fupérieurs, le coronal & l'ethmoïde ; c'est lui principalement qui donne au nez une forme plus ou moins élégante. Il fe développe par un feul point d'offification. (N. G. B.)

parvenu, il fournitun grand nombre de filets plus i médecin du dix-feptième fiècle. On lui doit une méthode générale de traitement dans les maladies : Speculum methodi medendi. Brixia, 1633, in-fol. (L. J. M.)

> NASÉALE. (Pathologie.) On défigne fous ce nom une espèce de péssaire composé de laine & de coton, & disposé en plumaffeau. Il n'est plus en usage. (L. J. M.)

NASILLARD, adj., nafiloquus. Mot à mot, qui parle du nez. Ou dit que la voix d'une perfonne rend un fon nafillard , lorfque l'air , par une caufe quelconque, ne peut plus paffer par les narines . & qu'il femble raifonner dans les cavités nafales , paffagèrement , fans communication avec l'extérieur. Le fon nafi lard s'observe furtout chez les individus qui ont des coryfas, des polypes, ou toute autre caufe d'occlusion des conduits du nez. (A. J. T.)

NASITORT. (Matière médicale.) Lepidium sutivum de Linné, connn sous le nom de cresson alénois, cresson des jardins.

On emploie fréquemment les fenilles de cette plante, dans le deffein d'opérer la médication, vulgairement défignée fous le nom d'action ou d'effet antiscorbutique. Da temps de Pline & de Diofcoride , le nafitort fervoit à la composition d'un topique sonvent employé dans le traitement des affections pforiques & dartreufes. On ne doit pas oublier, en parlant du nafitort, que, guidés par l'analogie végétale, les compagnons du voyageur Schouten trouvèrent une ressource aussi précieuse qu'inespérée, contre le scorbut, dans le lepidium oleraceum, qui croît fur les bords du détroit de Magellan. (Voyez Scorbur.) (L. J. M.)

NASO - OCULAIRE, NASO-PALATIN, NASO-PALPÉBRAL, NASO-SURCILIER. Dénominations qui ont été données à disférens ners ou à disférens muscles, d'après leurs rapports ou leur po-fition. (Voyez ces mots dans le Dictionnaire d'Anutomie & de Phyfiologie.)

(L. J. M.)

NASSAVIUS (Louis). (Biograph. médicale.). Cet auteur, qui appartient à la première moitié du dix-septième siècle, n'eut point assez de force d'esprit pour en reponsser les folies & les superflitions. Il écrivit une épitre fur la manière de guérir les blessures par la sympathie; ouvrage qui ne peut plus nous intéreffer aujourd'hui que dans fes rapports avec l'histoire des erreurs de l'esprit humain, & sur lequel on est étonné que l'étoile de Haller se foit arrêtée.

(L. J. M.)

NASCUS (Biographie médicale) (Sébaffien), NATA, NATA, NAPTA, NASA OU NASDA-

(Pathologie,) Cest le fuvoma matta de Sauvages, c'est-à-dire, une espèce de tumeur charme, pédicellée, se développant à la surface de la peau, & qui se manisses le plus ordinairement à la région dorsale. (L. J. M.)

NATALIS (Jean) (Biographie médicale) n'à Melline, le 16 mais 162a, fut reçu doc'hur en philofophie & en médecine eu 1661. Comme médecin, il a joui d'une réputation méride, qui s'étendit dans toute la Sicile & dans tous les pays récenovoifins. Son tirce de doc'heur ne l'empêchoit pas de le confondre avec les élèves, & il afficier régulièrement aux leçons de Malpiah (Marcel), de Borelli & de Charles Fracallati; c'ed en fuivant de fomblables maltres qu'il fut tirer qu'il mouvrit en 1750. Ce médecin a écrit plateurs ouvrages de poéfie, & a laiffé quelques manuférits fur la médecine. (Estr. d'Eéor.)

NATATION. (Hygiène.) C'est l'art de se mouvoir & de se diriger dans un liquide, en ne prenaut d'autres points d'appui que ceux qui résultent de la résistance même du milieu dans lequel le corps est plongé.

La natation est le mode de progression le plus universellement répandu; & dans toutes les classes d'animaux on trouve de nombreuses espèces douées

de cette faculté.

Parmi les mammifères; prefque tous les quadrupèdes uagent plus ou moins bien, & quelquesuns même carmfiliers ou herbivores; trouvant au fein des eaux leur uourriture habituelle, y paffent la pius grande partie de leur exilence, & ne vienneut à terre que pour dormir.

Les mammifères amphibies, doués de membres moius parfaits, ne se meuveut sur la terre que rès-dissionnesses, c'est au milieu des stots seulement qu'ils jouissent de toute leur sorce, & qu'ils

peuvent déployer toute leur agilité.

Les manmifires cétucés enfin, n'ont pas d'autre moyen de locomotion. Il en est de même pour les positions, s'auf le voi des trigles & le ramper des anguilles. Quelques auteurs, il est vrai, ont pcédend que certains poisitions à nageoires fortes & toides, s'en fervoient pour marcher au fond de l'evau, mais ce n'est la évidemment qu'une conjecture fondée s'un en apparence grofilère, & démuée d'ailleurs de toute vraitemblauce.

Parmi les oficaux, les familles nombreufes des palmipdes, quoique douées prefique toutes d'un vol très-élevé, font fur les caux leur féjour le plus habituel : leur corps, diffogé en carène e, gliffé légèrement, pouffé par des rames de la conftruction la plus ingénieute, & quelquelois même par le vent dont ils empruntent le fecours au moven de leurs ailes étendues. Daus la classe des reptiles, les tortues, les crocodiles, les grenouilles, les falamandres, nagent avec la plus grande facilité; les serpens mêmes peuvent traverser les eaux & s'y soutenir par des ondulations semblables à celles qui les sont avancer sur no sol résistant.

Les mollusques nus, presque tous babitans des eaux, font doués au plus haut degré de la faculté de nager. Le poulpe pourfoit & atteint avec une effrayante rapidité les auimaux dont il fait l'a proie. Parmi les mollosques crustacés, plusieurs lont, il est vrai, condamués par la pefanteur de leur coquille à rester constamment au fond des eaux; mais cet obstacle n'existe pas pour tous. L'argonaute, en vidant sa nacelle, peut s'élever des profondeurs de la mer, & dans les jours fereins on le voit à la furface dreffer au vent fa petite voile, on agiter en rame fes tentacules fymétriques. L'huître, plus pefante, peut cependant aufii, en chaffant brufquement l'eau comprifeentre ses valves, se détacher du fond & s'élever par un mécanisme semblable à celui qui fait monter la fufée volante ou reculer le canon-

Dans la claffe des infectes, les hydrophiles, les dyitifques, parcourser les eaux daus toutes les directions en pourfuivant leuv proie, tandis que les gyrins touraogenit à la furface, & que les hydrachnes s'y meuvent en ligne droite par des clans répétés. Un grand nombre de crullacés marchen en nageant à volonté, & parmi les infectes aités eux-mêmes, il en est beacour qui, à l'éta de lairves, out paffé dans l'eau une grande partie de leur exisfence.

Les vers , espèces de larves qui ne doivent point se développer , se trouveut aussi abondamment au sein des eaux, & pulneurs espèces s'y sont remarquer par la vivacité & la bizarrerie de leurs monvemens.

Les animaux du dernier ordre, enfin, les zoophites, peuplent de leurs innombrables légions les mers, les lacs & les rivières ; les marais croupissans en recèlent des myriades dont le microfcope peut feul nous dévoiler l'exittence ; tandis que dans les mers du Sud, des îles d'une vafte éteudue s'élèvent en peu d'années par la feule dépouille de certains polypes : ceux-là , il est vrai , font fixés au fol par une tige immobile ; mais des espèces plus nombreuses se meuvent librement au milieu de l'Océan. On voit à fa furface, lorfque le temps est calme, les actinies, les médufes, étaler leurs brillantes couleurs. Si la mer vient à mugir, fi les vagues fe foulèvent, elles difparoiffent foudain & vont chercher à de plus grandes profondeurs une mer moins agitée. D'autres espèces deftinées à l'ornement des nuits, étincèlent dans les mers des régions équatoriales, & traverfent les flots avec la rapidité comme avec l'éclat du météore. Si de ces espèces brillantes nous descendons aux espèces les plus humbles, à ces êtres

Qqq 2

obfcurs, dont l'existence sut si long-temps igno- t rée ; fi nous observons les mœurs , les habitudes des rotifères, des vibrions, des animaux spermatiques, des monades, de tous les animaux infufoires, en un mot nous les voyons nager dans les diverfes liqueurs où la nature les a fait

Si l'on confidère quelle diverfité de formes fe montre dans cette longue férie d'animaux, on concevra fans peine qu'au milieu des mêmes circonstances accessoires, leurs modes de locomotion devront cependant être infiniment variés. Entreprendre de les faire tous connoître, feroit une tâche très-difficile & très-pénible ; car , dans un tel travail , les livres ne feroient prefque d'aucun fecture. & pour bien décrire chaque monvement il fandroit l'avoir obfervé dans les lieux mêmes où vit l'animal : heureusement , pour bien connoître la théorie de la natation, il n'est pas néceffaire d'en avoir étudié le mécanisme sur un grand nombre d'espèces, & lorsqu'on l'a bien comprise, on ne peut éprouver aucune difficulté à en faire l'application aux différens cas qui fe préfentent.

Tous les animaux qui nagent peuvent être, fous ce rapport, divifés en trois classes; non point d'après leurs caractères zoologiques & leur ordre dans la chaîne des êtres, mais feulement d'après leur pefauteur spécifique & suivant qu'elle est inférieure, égale ou supérieure à celle du liquide dans lequel ils ont à fe mouvoir.

Les oifeaux palminèdes nous offrent un exemple du premier cas : leur corps, spécifiquement plus léger que l'eau, flotte nécessairement, & ainsi les mouvemens natatoires ont pour but, non de les foutenir à la surface, mais de les y faire gliffer dans diverfes directions. Pour exemple du fecond cas, nous avons les poissons à vessie, qui, au moyen de cet appareil, peuvent donner à leur corps une pefanteur spécifique égale à celle de l'eau dans laquelle ils fe trouvent. Ainfi en équilibre, leur corps fe maintient fans mouvement à une hauteur quelconque, pourvu toutefois qu'il foit totalement immergé. Pour le troifième cas, enfin, nous citerons l'homme & les. mammifères quadrupèdes; leur corps, spécifiquement plus pefant que l'eau, tend naturellement à gagner le fond, & ils ne peuvent s'élever ou fe maintenir à la surface qu'en faifant naître, par des mouvemens répétés & à l'aide de la réfistance du liquide, une fuite d'impulsions qui les portent en haut.

Nager des poissons à vessie.

Borelli a décrit avec beaucoup de précision & d'exactitude le nager des poissons à vessie : il a fait voir que cette poche aérienne peut être comprimée par un appareil mufculaire, de forte que le poisson a la faculté de changer de volume sans changer de poids, c'est-à-dire, d'augmenter ou de diminuer à volonté fa pelauteur spécifique : faculté qui ne lui fert pas feulement pour le faire monter ou descendre, mais encore pour se tenir habituellement en équilibre dans l'eau, dont la pefanteur n'est pas constante & varie suivant le degré de pureté & fuivant le degré de température. Il a reconnu , par des expériences , que la locomotion, chez ces animaux, ne réfultoit point communément de l'action des nageoires , mais des mouvemens de la queue, & il a comparé ce mouvement de la queue qui fait avancer le poiffon, à celui d'un aviron placé à l'arrière d'un canot & agité alternativement à droite & à gauche. Cette com-paraison est parsaitement juste; cependant elle n'a pas paru telle à Barthez: « elle soussire, sui-» vant lui, une objection que Borelli n'a point » apercue, & à raison de laquelle on peut dire » que le problème de nager n'a point été réfous » jufqu'ici. »

Comme je n'ai point aperçu cette difficulté, & que même les différences indiquées par Barthez entre les différens cas me semblent tout-à-fait illufoires, je crains de n'avoir pas compris fon objection, & je me crois obligé de la rapporter

toute entière.

« L'aviron, dit-il, ne meut alors la nacelle en » avant que parce que le rameur imprime à l'ex-» trémité de la partie intérieure de l'aviron (à » laquelle il est appliqué) un mouvement qui » nouffe la nacelle en avant en même temps » que la pale de l'aviron pouffe l'eau en fens » contraire ; & ce mouvement en avant est plus » grand à proportion de ce que l'aviron trouve » plus de réfiftance dans ce fluide (toutes chofes » étant égales d'ailleurs).

» Mais fi l'aviron étoit articulé par fon bout op-» pofé à fa pale (on intérieur) avec le bord de » la nacelle, & fe mouvoit librement dans cette » articulation , où l'on supposeroit qu'il sût affu-» jetti par des cordages , une puissance quelcon-» que qui feroit alors interpofée entre l'eau & la » nacelle, & qui n'agiroit que fur cet avirou en » le pouffant contre la réfistance de l'eau, ne » pourroit que lui imprimer un mouvement an-» gulaire par rapport an corps de la nacelle. » Si cette puissance quelconque agissoit, & fur

» l'aviron & fur la nacelle, en contractant une » partie des cordages attachés à l'un & à l'autre » autour de leur articulation , elle ne pourroit , » quelle que fût la réfissance de l'eau, douner à » la nacelle & à l'aviron qu'un mouvement angu-» laire & réciproque.

» Ainfi , daus l'un & l'autre cas , aucune puif-» sance n'opéreroit jamais un mouvement de la z nacelle en avant.

» La queue du poisson étant jointe par articu-» lation avec le tronc de fon corps, ne peut être comparée qu'à un aviron articulé avec le corps, de la nacelle : donc les micles moteurs de la gueue, s'ils en opèrent fimplement ou la flexion ou l'extenifion totale, en la poull'ant contre la refifiance de l'eau, ne peavent que faire mouveir angulairement la queue autour de la partic inférieure du tronc; ou bien qu'opèrer en même temps réciproquement une petite rotation et particulaire de la resultation de la resultation

J'avous que je ne conçois pas quelle différence ju a, pour le réfultat, à ce que la rame se prolonge à l'intérieur du canot, ou le termine en l'articunta u point d'appui. Le movement elt toujours le même pour la portion de l'aviron qui plonge dans l'eau ja résiliance de ce liquide agit toujours suffi de la même façon; il n'y a de difference que pour le rameur, a qui il elt plus commode d'agir troité me, au moyen de cordes appliquées des deux cétés de l'aviron.

* La queue ou extrémité du poilfon qui nage, sjoute-t-il, à l'aile de l'oiteau qui vole, ne peaveut l'e comparer à une rame ordinaire; on peut les confidèrer comme une lame brife en plufieurs parties articulées en fens alternatifs, lefquelles apart été d'abort approchées, s'oignent par des mouvemens angulaires en même ètemps que le jeu total ou le mouvement compofé de cette rame brifée (& de deux femblables rames placées de côté & d'autre du corps dans Poifeau) fait avancer l'animal à l'aide de la réfifiance de l'eau (ou de l'air.). *

Dans I povement qui précède & prigner Dans I pouve entiré de poillon, en nême tenap qu'elle se courbe vers la tête, se replie aléralement en deux finuosités (qui forment a deux fuites d'articulations de vertèbres de l'épine), à les courbures de ces finuosités font displées en sens contraires , ou alternativement vers la droite & vers la gauche.

Ces deux courbures ayaut été ainfi fléchies,
 les extenfeurs de chaque courbure agriffent ens fuire pour les redreffler, & pouffent l'eau dont
 ai réfiliance s'oppole à cette extenfion : dès-lors
 il s'établit, non à l'extrémité, mais dans une

» partie moyenne de la queue qui est ainsi courbée eu deux sens opposés, un centre de mou-» vement qui est variable sans doute, mais autour « duquel se balancent les essorts des muscles ex-» tenseurs des deux courbures, & les résistances » de l'eau & du corps du posison.

» Ainfi, lorfque dans cette efpèce de rame brinéee qui forme la queue, les extenfeurs de ces » deux courbures confécutives, en lens oppofés, » agrifient en même temps, ces extenfeurs doivent s'imprimer au tronc du corps du poiffon, des » mouvemens de projection antour des fommets » de l'une & de l'autre courbure.

» Mais ces deux mouvement de projedion daut imprimés vers des côtés oppolés, se combinent, & an lieu de ne produire qu'un mouvement réciproque des différentes parties du poillon , s comme feroit chacun deux féparément , ils donnent une impullon moyenne, fuivant laquelle le corps du poillon est dirigé & lancé en avant. *

Cette description n'est point exacle ; car , en examinant les mouvemens du poisson, on n'y voit point ce redreffement fimultané de deux courbures alternatives; & de plus, on voit que le corps, au lieu d'être lancé directement en avant, épronve à chaque fois une petite déviation & un mouvement de pirouette par lequel la tête est portée à droite ou à gauche, fuivant que la queue frappe de l'un ou de l'autre côté. Mais la description de Barthez, fût-elle juste, sa théorie n'en seroit pas moins fauffe; car fi l'exteufion des deux courburestend à imprimer au tronc du corps du poisson des mouvemens de projection en fens oppofé autour des sommets de l'une ou de l'autre courbure . ces deux mouvemeus ne peuvent se détruire l'un l'autre; car c'est un principe connu, que deux sorces appliquées à un corps libre de se mouvoir dans l'espace, ne se seront jamais équilibre, à moins qu'elles ne foient oppofées l'une à l'autre. En fecond lieu, si l'extension de chacune des deux courbures ne produifoit aucun déplacement au . centre de gravité, il est évident que leur combinaifon n'en produiroit pas davantage.

Borelli parle dans sa description de la double courbure de la queue, mais il ne dit point, comme Barthez, qu'elle soit due uniquement à la slexion des vertèbres; il ne s'explique point à ce sujet : or, voici comment la chose se passe.

Lorque la queue exécute fon mouvement préparatoire de lesion, chaque point de la lonqueur est animé d'une vitelfe différente : or, comme la résistance de milieu croit en raison du carré de la vitelfe, on voit que la nageoire caudale, qui est tout à l'extrémité qui est large & qui prefle l'eau par la plus grande furface, doit avoir à foutenir un esfort très-considérable. Cette nageoire, d'ailleurs, n'est pas comme le rese ue la queue, où chaque vertebre est trice, par un mulcle particulier; mais l'impulfica est communiquée seulement à l'extrémité antérienre. Si elle étoit rigide, cela fuffircit bien pour la mouvoir, & il faudroit qu'elle fuivît le mouvement de la vertèbre avec laquelle elle s'articule : mais elle eft d'un tiffin Alaftique & fouple, & l'on conçoit qu'elle doit se lailler stéchir par la réfistance de l'eau, & se courber dans un fens opposé au reste du corps. Il est possible même qu'une portion de la queue la plus voifine preune part à ce mouvement; car les mufcles charges de maintenir les vertebres devenant moins volumineux vers l'extrémité, à mefure que la réfilance devient plus grande, peuvent enfin être affez foibles pour ne pas pouvoir la furmonter.

En affimilant le mouvement du poiffon qui nage à celui d'un canot qui marche à la godille (1), Borelli a fait une comparaifon juste; mais une comparation, quelqu'exacte qu'elle foit, ne peut être confidérée comme explication qu'autant qué le cas avec lequel on établit la fimilitude a été lui-même précédemment expliqué : or, c'est ce que notre auteur n'a pas fait. On pourroit fuppléer à cette omission; mais il est plus simple, & il n'est pas plus difficile de s'occuper directement

Lorsque la queue , préalablement fléchie , s'étend pour se mettre en ligne droite', elle ponsse l'eau par tous les points de la furface convexe, & , pour la déplacer , elle éprouve une réfiftance qui est dans un rapport déterminé avec la

viteffe qu'elle avoit en la frappaut.

Si la queue , dans fon déploiement , n'épronvoit aucune réfistance, le feul effet de ce mouvement feroit de porter eu arrière fon extrémité & de l'éloigner du centre de gravité, mais celui-ci ne recevroit aucune impulsion & resteroit immobile. Si, au contraire, cette extrémité de la queue s'appuyoit contre un obflacle infurmontable . le redreffement auroit pour effet d'éloigner d'elle le centre de gravité, & celui-ci fe porteroit en avant de toute la quantité dont le leroit alongée la ligne qui mesure sa diftance au point d'appui; si enfin, comme dans le cas qui nous occupe, le corps, placé derrière la queue, peut céder après avoir rélifié, il arrivera, à caufe de cette réfisfance, que, dans le redressement de l'arc des vertèbres, l'extrémité postérieure ne pourra fe porter en arrière affez vîte pour compenfer l'accroiffement de la diffauce qui la fépare du centre de gravité, & il faudra par conféquent que ce point lui-même se porte en avant. Or, il est facile de juger, que la force qui produit ce mouvement en avant, doit être justement le complément de celle qui porte la queue en arrière, & ainfi le mouvement réfultant de cette impul-

Or, ces réfistances partielles ne font pas égales pour tous les points, parce que tous n'ont pas la même vitesse; ains, en supposant, ce qui n'est pas tout-à-sait exact, que les vertebres aient une même longueur, & que les angles qu'elles font entr'elles foient égaux : fi clles fe tendent de la même quantité, la vitesse de l'extrémité postérieure représentée par i, la vitesse de la feconde fera 1+2, celle de la troifième 1 - 2 - 3, enfin celle d'une vertèbre quelconque fera toujours représentée par la somme de tous les nombres naturels jufqu'à celui qui indi-

que le rang de la vertèbre.

Quoique cette loi qui repréfente les viteffes foit affez fimple, il fercit cependant encore difficile de trouver pour ce cas, la réfultante de toutes les réfistances partielles, & ce seroit bien autre chofe encore, s'il falloit tenir compte des différences dans la grandeur des vertèbres, dans leur inclinaifon entr'elles, dans la viteffe des contractions des mufcles qui les meuvent, & enfin dans la largeur de la queue pour les différens

noints de fa lengueur. Si la queue se monvoit angulairement autourd'une articulation unique & confervoit partout la même largeur, il seroit très-facile de trouver le point d'application de cette réfultante des réfiftances partielles. En effet, ces réfittances étant proportionnelles an carré des viteffes, & les viteffes étant elles-mêmes directement proportionnelles à la longueur-du rayon, il suffiroit de trouver la réfultante d'une fuite de forces parallèles appliquées à une ligne droite & proportionnelle au carré de leur distance, à une extrémité de cette ligne : or , les propriétés de la pyramide nous offrent une folution très-fimple de cette question. On neut en effet confidérer ce folide comme compofé d'une infinité de petits prifmes pefans, parallèles à sa base. Ces prismes, ayant même hanteur, font entr'eux comme leurs bases, ou comme les carrés des côtés hom logues, ou enfin, ce qui revient au même, comme les carrés de leur diltance au fommet. Les poids de tous ces petits prifmes font donc entr'eux comme les réfiftances que nous confidérons, & le point d'application de leur réfultante nous indiquera celui que nons cherchons. Or, nous favons que ce point d'appli-cation, qui dans la pyramide est le centre de gravité, le trouve fur une ligne qui joint le centre de sa base au sommet, au quart de la longueur de cette ligue, à partir de la base. Ainfi, dans

fion communiquée au centre de gravité, fera le même que celui qui eût été produit fi la queue; reftant immobile & fléchie, l'eau fut venue la frapper avec une force égale à celle par laquelle elle a rélifié. On peut donc confidérer le corps comme follicité par une force unique, dont l'intenfité, la direction & le point d'application font les mêmes que ceux de la réfultaute de toutes les

⁽¹⁾ Expression par laquelle on désigne dans nos ports de l'Ouest, le mode de progression d'un canot que l'on conduit avec un feul aviron placé à l'arrière.

le cas que nous avons supposé, la résultante de : toutes les réfistances partielles oppofées par l'eau, aura fon point d'application à l'union du quart postérieur avec un des quarts moyens de la queue. Mais comme , dans le cas véritable , l'effet de la llexion des vertèbres est de rendre plus rapide encore l'augmentation de viteffe à mefure qu'on s'approche de l'extrémité postérieure, il s'ensuit que la réfultante des réfifiances partielles , ou la force que l'on suppose ponsier le corps, a son point d'application plus près encore de cette extrémité.

Cette force , en ce point , est fensiblement normale à la queue , & généralement elle est oblique à la direction du possson. On peut la considérer comme le réfultat de la composition de deux autres forces , une qui passe par le centre de gravité de l'animal & tend à faire avancer le corns tout entier dans cette direction , l'autre qui tend à le faire pirouetter autour de ce point central. Celle-ci, en produifant fon effet, devra porter toutes les parties qui font au-delà du centre de rotation dans une direction oppofée à la fienne : c'est ce que nous voyons effectivement, & la tête, dans les mouvemens de progression du poisfoi . s'iucline très-fenfiblement du même côté

que la quene.

Quant à l'autre composante, pour bien apprécier l'effet qu'elle produira réellemeut, il faut examiner quelles réfiftances elle doit furmonter. Comme ces réfiftances font, pour une même vitesse, proportionnelles à la quantité d'eau déplacée, elles devront différer fuivant que le mouvement aura lien dans la direction de l'un on de l'autre des trois axes de l'animal. S'il tend à s'opérer dans la direction de l'axe transversal, c'est-àdire, normalement aux furfaces latérales, la réfistance fera aussi grande que possible , puisque le corps préfentera directement les deux plus grandes dimensions. Si le mouvement a lieu suivant l'axe dorfo-abdominal, la réfistance sera moindre, car le corps préfentera en même temps fon plus pe-, tit & fon plus grand diamètre : enfin , la réfiftauce fera la plus petite possible quand la direction du mouvement fera fuivant l'axe longitudinal, parce que ce feront alors les deux plus petits diamètres qui se présenteront. Cela posé, revenons à la force qui pousse le centre de gravité : on pent aussi à son tour la supposer décomposée en deux antres , l'une felon l'axe longitudinal , & qui tend à pousser le corps directement en avant; l'autre fuivant l'axe transversal , & celle-ci doit produire un mouvement de dérivation latérale. Or, fi l'obliquité de la réfultante par rapport à la direclion du poisson est petite, ainsi que cela a lieu communément au commencement du mouvement, cette dernière force fera pen confidérable; & comme, d'après ce que nous avons dit, clle aura à lutter contre une réfistance très-grande, fon effet fera peu fenfible; l'autre compofante, moyen d'un mouvement rétrograde des nageoires au contraire . beaucoup plus confidérable , aura | pectorales.

à vaincre une réfulance bien moindre : auffi le mouvement en avant fera-t-il à beaucoup près le plus marqué.

Ainfi, en nous réfumant, l'extension de la queue produit trois espèces de mouvement : un mouvement dired on avant, un petit mouvement de déviation latérale, & un mouvement de rotation autour du centre de gravité.

Julgu'ici nous acons raifonné comme fi l'impulfion produite par le redreffement de la queue étoit inflantanée ; mais il est très-facile d'appliquer cela à l'exclusion continue. & l'on voit qu'à chaque inflant de fon mouvement elle donnera naissance à trois impulsions de la nature de celle que nous avons fait conneître, mais dont le rapport changera continuellement : celle des trois composantes qui pousse le corps en avant ira toujours en décroissant d'intenfité , & parce que la réfultante devient plus oblique par rapport à fa direction, & parce que cette réfultante ellemême diminue. Le mouvement de la queue devenant de plus en plus lent, cette force enfin fera nulle quand la queue fera remife en ligne droite avec le reste du corps. Arrivée à ce point, la queue continue de fe porter dans la même direction pour se sléchir en sens opposé, & par ce mouvement elle donne auffi paiffance à trois efpèces d'impulsions. Les deux premières tendent produire la rotation & la déviation latérale dans le feus où ces mouvemens s'opèrent déjà; mais la troisième tend à porter le corps en arrière, & ainfi elle détruit une portion de l'impulfion en avant, portion à la vérité très-petite, parce que la flexion de la queue eft toujours beaucoup plus lente que fon extension.

Lorfque la flexion préparatoire de la queue fera ainfi opérée , toutes les parties feront , à la différence près de côté, dans le même état où nous les avions confidérées d'abord , & des effets feront produits. Le mouvement en avant fuccédera à celui qui a été détruit par la réfistance du . liquide & par la flexion de la queue. La déviation latérale corrigera celle du mouvement précédent . & le mouvement de rotation nortera la tête du côté oppofé à celui où elle avoit été d'abord

Si des flexions alternatives, telles que celles que nous venons de décrire, étoient exécutées par une partic placée au-devant du centre de gravité, ce point feroit pouffé dans une direction contraire, & le corps tout entier reculeroit : c'est en esfet le mécanisme qu'emploient les poisfons anguilliformes pour se porter en arrière, comme on l'a observé pour les gymnotes. Mais chez les autres poissons, la disposition des os & l'épaisson des muscles ne permettent point de femblables flexions, & le corps recule an Nager de l'homme.

Après les détails dans lefquels nous venons d'entrer relativement à la natation des positions à vessie, nous pouvons saire comprendre en trèspeu de mots, la théorie du nager chez l'homme, & ainsi ne point excéder les boraes d'un article de diditionnaire.

de dictionnaire. Le poisson, dans sa progression, tant que son corps est entièrement immergé, est fouttrait en quelque forte à l'action de la pefanteur, & la l'eule force qu'il ait à vaincre est celle qui naît, par fuite même du mouvement, de la résistance du liquide. Il n'en est pas de même pour l'homme & pour les mammifères , dont la pesanteur fpécifique est plus grande que celle de l'eau. Lors même qu'ils y plongent entièrement, l'excès du poids de leur corps fur le poids de la portion d'eau déplacée, tend à les entrainer vers le fond. & ainfi il faut que dans leur progression , la force unique qui réfulte de tous les mouvemens partiels puille à la fois & furmonter cette action de la pelanteur & porter le corps en avant, c'està-dire, qu'il faut que cette force, transportée au centre de gravité, puisse se décomposer en deux autres, une horizontale, dirigée en avant, & une verticale, dirigée en haut. L'effet de la première force fera détruit uniquement par la réfiftance de l'eau ; l'effet de la feconde fera détruit par cette réfiftance & par l'action de la pefauteur qui s'exerce continuellement. Auflitôt que cette dernière force fera tout-à-fait détruite par le concours des deux caufes que uous venons de nommer, le corps commencera à descendre , jusqu'à ce qu'un nouveau mouvement donne naiffance à une nouvelle impulsion en haut. Pour que le corps puisse se maintenir à la furface, il faut qu'au moment où le fecond mouvement commence, le centre de gravité ne foit pas delcendu plus bas que le point d'où il étoit parti au premier mouvement. Ainsi, ponr ce cas, il y a un rapport déterminé entre l'intenfité de la force afcentionnelle & l'intervalle qui fépare deux impulsions confécutives. Audeffous de ce rapport, le corps pourra encore fe porter en avant, mais il ira toujours en s'enfoncant : an-deffus , l'animal commencera d'abord à s'élever à chaque mouvement ; mais à mesure qu'il s'émergera, la quantité d'eau dontil tient la place diminuera, & ainfi l'excès du poids de tout fon corps fur la partie déplacée augmentera. Il arrivera donc bientôt un moment où l'action de la pefanteur étant augmentée, l'impulfion verticale fera feulement fusifiante pour ramener à chaque fois le corps à la hauteur d'où il étoit parti. Cherchons comment, par fuite des mouvemens ordinaires de la natation, peut se produire la force dont nous venons d'examiner les effets. Ces mouvemens sont trop-bien connus de tout le monde pour qu'il foit nécessaire d'en donner une del- !

crintian détaillée : nous nous contenterons de les rappeler brièvement. An moment où une braffée va commencer, le tronc est dans une direction oblique movenne entre la direction horizontale & verticale, cependant plus voifine de cette dernière ; les bras & les jambes font fléchis & rapprochés du corps, la main dirigée eu avant dans le fens du mouvement & de manière à divifer l'eau le plus facilement ; le pied, au contraire, fléchi fur la jambe & disposé de manière à pouffer l'eau normalement par la furface plantaire. Tout-à-coup les bras & les jambes viennent à s'étendre à la fois & tendent à mouvoir le corps dans des directions différentes. Comme les membres antérieurs & postérieurs font fymétriques dans leur forme & dans leur monvement, il s'ensuit que les deux impulsions réfultant de l'extension des bras, par exemple, feront symétriques par rapport au plan médian; il en fera de même pour les jambes, & ainfi les deux réfultantes feront dans ce plan : la première tend à porter le corps en arrière, car forfque l'extrémité antérieure des bras se porte en avant, la réfistance qui leur est opposée par l'eau, tend à faire réculer leur extrémité poliérieure, & le tronc tout entier avec lequel cette extrémité est articulée. Les pieds, au contraire, pouffent le tronc en avant , par suite de la résistance qui leur est opposée en arrière par le liquide qu'ils déplacent. Si ces deux forces , qui font tenfiblement oppofées, étoient égales entr'elles, le centre de gravité n'avanceroit ni ne reculeroit, & le corps obéiffant à la feule action de la pefanteur, delcendroit verticalement par un mouvement accéléré. Mais ces deux forces oppofées font loin d'être égales ; l'extension au bras le fait plus lentement qu'à la jambe, & d'ailleurs, à caufe de la supériorité de longueur des membres postérieurs sur les antérieurs, lors même que dans les uns & les autres l'extension des articulations se feroit également vîte, le pied ne se porteroit pas moins en arrière avec une rapidité plus grande que la main : il est d'ailleurs, comme nous l'avons dit, disposé de manière à éprouver de l'eau la plus grande réfistance, tandis que la main est dirigée de manière à en éprouver le moins.

dirigée de manière à en éprouver le mons-Comme, d'après ce que nous avons dit pécddemment, les impullions communiquées au cente de gravité font égales aux réfilances oppofés par le liquide, comme ces réfilances augmenproprotionales au cerré des vitelles, il el fiscile de voir que la force qui réfule di déploisment des jambes fera bien lipérieure à celle qui elt produite par l'extension des bras y a sinf, ser les l'uppofant directéement oppofées, ce qui n'ell pas tout-à-l'ait exaêt, le corps feroit follicité par Pexeès de la première fur la Teconde.

Puisque les deux composantes étoient fituées dans le plan médian, la résultante y sera aussi

néceffairement.

paffe pas par le centre de gravité, on pourra, comme nous l'avons fait pour le poisson, la suppofer décompofée en deux autres, une qui paffe par ce centre & le pouffe directement dans la direction ; l'autre, perpendiculaire à la première, & qui tend à faire exécuter au corps un mouvement de rotation autour du centre de maffe. Comme la direction du mouvement des jambes est plus rapprochée de la verticale que la direction générale du corps, il s'ensuit que l'effet néceffaire de cette force est de porter en haut l'extrémité postérieure du tronc, & par conféquent de faire plonger la tête, ce qui viendroit s'ajouter à la tendance qu'a déjà cette partie à descendre, parce qu'elle est très-pesante, & que, dans un corps qui flotte, le centre de gravité tend toujours à se mettre le plus bas possible. Il est vrai que les mains, en se portant horizontalement en avant, vont fournir de larges fursaces d'appui, & agiffent d'autant plus efficacement pour souteuir la tête, qu'elles en sout plus éloiguées : elles remplifieut dans cette circonstance le même usage que les balanciers des petites embarcations de la mer du Sud.

L'appui fourui par les mains n'est pas la seule cause qui maintienne la tôte au-dessus de l'eau, de manière à permettre à l'homme de respirer : on peut nager les mains derrière le dos. Ainfi il faut qu'il y ait encore autre chose qui foulève l'extrémité antérieure du tronc. Cette cause, qui n'a point été indiquée par les auteurs, réfulte de la forme & de la disposition de la partie du corps qui déplace l'eau. La partie antérieure de la poitrine préfente en effet un plan jucliné de 45 degrés environ. Or, quand le corps se porte en avant, l'eau réfifte dans une direction normale à celle de la furface qui la presse; par conséquent chaque résistance peut être considérée comme le résultat de deux petites forces , l'une horizontale , qui tend à détraire l'impulfion en avant ; l'autre , verticale , qui porte en haut la poitrine & la tête, & agit pour faire tourner le corps dans un fens opposé à celui des deux causes de rotation que nous avons indiquées.

Lorique l'extension des membres est accompile, l'impoliton en avant & eu haut n'est pas quièrement détruite, & le ventre de gravité continue à le mouvoir, non pas en ligne droîte, comme cela avoit lien pour le poisson, mais à cause de l'action toujours préfente de la pedanter, fuivant une courbe analogue à celle que décrit un projectile dans Pair. Pendant que ce mouvement l'opère, les bras, en se portant latéralement pour l'opère, les bras, en se portant latéralement pour primber, au contraire, en le sichelistant, tendent à porter le corps en arrière, & concourent ainsi, avec la résistance de l'eau, & détruire le mouve-

Tels font les principes fur lesquels se fonde la MEDECINE. Tome X.

ment en avant.

xécefficienceut. Mainteannt, froctie réfultante ne théonie de la natation chez l'homme. Si l'on veut puffe par par le centre de gravié, on pourre, de plus grauds détails, il faut les chercher dans poler décomposée en deux autres , une qui passe par ce centre de le poulle direclement dans la direction ; l'autre, perpendiculaire à la première , & qui tend à faire exécuter au composée à déjà paru par numéros dans le Journal de Phymère, & qui tend à faire exécuter au composée.

Nager des oiseaux palmipèdes.

Nous pouvons dire en pen de mots tout ce qui a rapport au nager des poissons à vellie. Le centre de gravité de tout leur corps est placé plus près de la face inférieure que de la supérieure , qui est en rapport avec les poumons; de forte que lorfque ces animaux font placés fur l'eau, ils gardent, en flottant, la même position qu'ils ont sur la terre, & ainfi leur tête fe trouve naturellement élevée au-deffus de la furface. Quand leurs pattes, avec les membranes étendues , pouffent l'eau eu arrière, elles donuent naiffance à une impulsion en avant & un peu en haut, &, de plus, elles tendent à produire un mouvement de rotation . par lequel la partie postérieure feroit élevée, tandis que l'antérieure s'ensonceroit. Une portion de l'effet de cette force se trouve détrnite par fuite de la disposition inclinée de la poitrine, comme nous l'avons fait remarquer chez l'homme : le refte n'est pas affez confidérable pour devenir gênant pour l'animal dont la tête est toujours supportée par un long cou. Quand les pattes ont achevé leur mouvement en arrière, elles fe reportent en avant pour donner une nouvelle impulfion; mais dans ce traufport, la réfiftance qu'elles éprouvent de la part de l'eau, tend réellement à faire reculer le corps. Mais cette réfiftance est bien moindre que celle qui a pouffé le corps en avant, d'abord par la raison que le mouvement est plus lent, & ensuite parce que les pattes, dont les doigts étaient écartés & les membranes déployées. font maintenant fermées & offrent une bien moindre furface : cette réfistance cependant, quelque foible qu'elle foit, concourt, avec celle qui s'exerce à la partie antérieure de la poitrine, à détruire l'impulfiou en avant.

De la natation fous le rapport hygiénique.

Outre les avantages qui lui font communa aves les autres exercices gymnalfiques, la natation en a quelques-uns qui lui font propres. Ainfi, par exemple, dans la marche, la courfe, le faut , enfin dans les différens modes de progrefilion fur un foi réfiliant, les buss ne prennent en quelque forte aucune part à l'exercice & ne fervent guère que de balanciers. Dans la natation, au controire, la conocurent tràs-efficacement à la locomotion. La natation eff donc très-utile, par cela fenlement qu'elle fait agir des madles qui, chez un graud nombre d'hommes, dans notre dat foicil, s'atro-plient pour ainfi dire faute d'exercice, & ceptiumt pour ainfi dire faute d'exercice, & ceptium pour ainfi de l'autre d'exercice, & ceptium pour ainfi de l'autre d'exercice, & ceptium pour ainfi de l'autre d'exercice, & ceptium pour l'autre d'exercice, & ceptium pour l'autre d'exercice, & ceptium pour l'autre d'exercice, et l'autre d'exercice, e

exercice, qu'elle leur fait prendre, est le plus con- q des médecins & donnèrent lieur à plusieurs rapvenable de tons, puisqu'il oblige à des efforts peu intenfes & de courte durée, mais long-temps

répétés. M. Londe, dans fa Gymnastique médicale, a fait reffortir très-bien tous les autres avantages qui réfultent de la natation. Ils dépendent principalement de deux caufes, la plus grande preffion exercce par le milieu dans lequel le corps est plongé, & la différence de température de ce même milieu avec celui que l'on vient de quitter. Un réfultat néceffaire de ces deux circonffances. abaillement de température & augmentation de pression, c'est qu'en saisant un exercice même affez violent, on peut n'éprouver que très-peu de pertes par la transpiration cutanée, ce qui n'est pas un médiocre avantage. (Roulin.)

NATES. (Anatomie.) Dénomination fous laquelle les anciens anatomistes désignoient ridiculement les deux tubercules quadrijumeaux du cerveau, fur lefquels la glande pinéale est appuyée en arrière. (Vovez Tubercules quadrijumeaux. dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie.) (L. J. M.)

NATRUM. (Matière médicale.) Nater. On a défigné sous ce nom, dans la plus haute antiquité, la foude que l'on retiroit de l'Egypte, dans le

voifinage du lac Natron.

C'est le lel de foude on fous-carbonate de foude dans les nouvelles nomenclatures chimiques. (Vovez Soupe.) Ce que Dioscoride & Pline ont dit du nitrum ne convient point au nitre (nitrate de potasse), mais bien au natrum qui étoit employé dans les embaumemens. Confultez du reste fur le natrum d'Egypte & les lacs qui le fourniffent, les Observations de MM. Berthollet & Decroifilles , Annales de Chimie , tom. LX , pag. 58. (L. J. M.)

NATURALISME. (Médecine légale. Histoire de la médecine.) Opinion, doctrine, qui rapporte à la nature, un certain ordre de phonomènes, que des motifs quelconques portent à regarder comme extraordinaires & miraculeux. Cette dénomination a été plus particulièrement em-ployée par Hecquet Dorval, dans le livre curieux & justructif, ou il a public fous le titre de Naturalifme des convulsions, dans les maladies, de l'évidémie convultionnaire.

Les médecins surent souvent appelés pour reconnoître aussi le naturalisme d'un grand nombre de phénomènes, & pour tirer une ligne de démarcation entre les événemens naturels & les miracles

ou les prodiges.

La canonifation, le procès contre les forciers, l'effusion spontanée du fang, par les plaies du cadavre d'une personne affaffinée, à la vue des prétendus menetriers, exigèrent cette intervention

ports officiels, dans différentes circonftances trèsimportantes.

Un de ces rapports, comme on fait, celui de Morand, fit fermer le cimetière des Innocens, & placer à son entrée ce fameux arrêt :

> De par le Roi , défense à Dieu De faire miracle en ce lieu.

Un autre rapport non moins fage, celui de la Faculté de Montpellier, ne laiffoit aucun doute fur le naturalisme des phénomères bizarres ou finguliers, attribués aux diables de Londun, & à la possession des Urfulines, dont fut accusé le malheureux Urbain Grandier, dans le fiècle, & pendant l'administration du cardinal de Richelieu.

Quant à l'auteur du livre fur le Naturalifme des convulfions, il est fortéloigné, comme il en avertit, de vouloir attaquer les miracles qui s'opéroient par l'intercession de M. de Paris ; il veut feulement féparer les convultions de ces miracles. & y reconnoître ce qui est purement phylique & évidemment féparé, de ce qui est spirituel : ce qu'il fait avec la physiologie de son temps, avec le mouvement l'afflux des humeurs, le mécanisme particulier de certains viscères, & l'hypothèse d'un fluide nerveux qu'il gouverne & diffribue à son gré, pour expliquer tous les phénomènes qui attirent fon attention. (L. J. M.)

NATURE. (Philo fophie médicale. Hiftoire de la médecine.) Ce mot répond à plusieurs idées différentes, que les médecins d'un esprit étendu & cultivé ne peuvent jamais confondre, foit en parlant la langue commune ou vulgaire, foit en se servant de l'idiome spécialement consacré aux sciences naturelles en général, & à la médecine en particulier.

Dans l'acception la plus littérale & la plus étendue, on entend par le mot nature, le réfultat de tout ce qui est né : l'enfemble , là collection de tout ce qui existe, de tout ce qui a été créé (hiftoire, tableaux, phénomènes de la nature). On appelle auffi nature, le système des lois générales que l'on suppose établies pour l'existence des chofes. pour la fuccession des êtres, pour l'accomplisfement conflant & régulier des phénomènes (de la nature des choses, de natura rerum).

Dans one acception plus reftreinte, mais toute métaphorique, on emploie le mot nature pour défigner, en la perfonnifiant, la puissance qui opère suivant les lois générales, & qui gouverne les mondes (opérations, productions, empire, actions de la nature). C'est dans ce sens qu'un éloquent & favant écrivain français a dit : « La na-» ture n'est point une chose, car cette chose seroit » tout : la nature n'est point un être, car cet être » feroit Dieu; mais on peut la confidérer comme » une puissance vive , immense , qui embrasse tout, » qui anime tout, & qui, subordonnée à celle du | source, à des idées très-anciennes, fur les canses » premier être, n'a commencé d'agir que par fon » ordre, & n'agit eucore que par fon concours ou * fon confentement La nature est un ouvrier » fans ceffe actif, qui fait tout employer, qui, tra-» vaillant d'après foi-même, tonjours fur le même » fonds, bien loin de l'épuifer, le rend inépuilable. » Le temps , l'espace & la matière sont ses movens, » l'univers fon obiet : le mouvement & la vie . fon » but. Les effets de cette puissance sont les phéno-» mènes du monde; les refforts qu'elle emploie » font des forces vives, que l'espace & le temps ne » peuvent que mefurer & limiter, fans jamais les » détruire. » (Buffon , Hift. nat. , édit. de l'Imprimerie royale, tom. IX, pag. 1 & fuiv.)
Le mot nature, confidéré relativement à

l'homme & aux différentes espèces d'animaux, se prend également dans deux acceptions différentes. Dans le premier fens, & dans ces locutions, la nature de l'homme en général ; la nature de chaque individu en particulier, on exprime le réfultat. l'enfemble des différentes parties de l'organifation & de leurs propriétés, confidérées dans ce qu'il peut avoir de propre ou de caractéristique : ce qui répond, même pour l'individu, au mot tempérament, qui ne paroît pas avoir été employé avant Galien, par les médecins & par les philosophes de l'antiquité. Le mot nature a été évidemment pris dans cette acception par Hippocrate ou par l'auteur, quel qu'il foit, du livre fur la nature de l'homme, attribué au fondateur de la médecine.

Il paroîtroit que, dans la fuite, ou auroit voulu donner plus de précision à cette même acception, en la bornant à ce qui est propre, normal, habituel pour l'homme, à ce qui lui appartient d'une manière exclusive, dans son état de santé ou de perfection; facon de voir d'après laquelle on a appelé changement contre nature ; les phénomènes des maladies; & choses non naturelles, les principaux moyens de l'hygiène, les puissances, les conditions extérieures, dont l'application conftante & régulière entretient la fanté & la vie.

Dans la seconde acception, le mot nature, quelle on rapporte, en dernière analyse, tous les phénomènes de l'organisation dans l'homme, mais principalement les phénomènes des maladies : opinion trop poétique, trop figurée fans doute pour la médecine ou pour la philosophie, qui a prévalu cependant jufqu'au dernier fiècle, & qui confervera encore pendant long-temps une forte de prestige, foit par l'autorité de ses partisans les plus célèbres foit par la facilité avec laquelle cette hypothèfe explique, pour les esprits superficiels, la marche & le développément des maladies. Du reste, cette même opinion, qui est très-ancienne, & dont la trace subfifte encore parmi nous, se rattacheroit adément, fi nous voulions en reconnoître la

premières, qui paffèrent naturellement de la philosophie dans la médecine.

Quoi qu'il en foi., la nature doit être confi-dérée comme uue puissance toujours active, dans l'homme, foit pour entretenir la fanté, foit pour développer d'après un plan . le plus ordinairement régulier, les phénomènes des maladies en général, & des maladies aigues en particulier. Cette acception du mot nature, nous offre dans l'histoire de la médecine, un point fixe auquel les médecins célèbres de tous les temps, de tous les pays, fe font rattachés jufqu'au dix-huitième fiècle, avec une conformité de doctrine inaltérable, quelle que fût d'ailleurs la différence de leurs hypothèfes ou de leurs théories.

Barker, qui a traité cette question de littérature médicale avec beaucoup de développement, a porté dans fon examen autant d'érudition que

d'esprit philosophique (1): Toutes les fois que les médecins parlent des opérations de la nature, dit ce judicienx & favant écrivain, on doit faire attention que ce mot est toujours pris dans un fens actif, qu'il fignifie principe d'action dans l'animal, & que cet axiome, la nature guérit les maladies, est aussi ancien que l'art lui-même. Nons ajouterons qu'il importe de remonter jusqu'à l'origine de cette opinion, dont il ne feroit pas ausii facile d'apprécier l'impor-

tance, fans une femblable recherche. Les Anciens, avant l'école d'Alexandrie, ne possédoient aucune connoissance de détail, sur

l'organisation de l'homme, étant tout-à-sait étrangers à l'étude de l'anatomie, comme on le voit pour Hippocrate, quelles que foient d'ailleurs, à ce fujet, les dénégations de quelques enthonfialmes (2).

On s'étoit borné à observer en grand, les phinomènes les plus appareus de la vie, la refpiration, la génération, l'action des fens, le développement & la marche des maladies aiguës. L'enchaînement & l'ordre qui se manischent le plus ordinairement dans l'économie vivante, conduifirent bientôt à reconnoître dans le petit monde, comme dans le système géuéral de l'Univers, un principe d'action, une cause première, dont l'activité conftante & l'influence régulière le manifestoient chez l'homme dans l'état de fanté ou dans l'état de ma-

(1) Voyez Essai sur la conformité de l'médecine ancienne & moderne, &c., traduit de l'anglois, par Schomberg, nouvelle édition, avec les notes de Lorry, in-80., 1668

(a) On ne trouve guère dans Hippocrate, ou du moins dans ses ouvrages authentiques, que quelques notions d'of-réologie. Il ne paroît pas avoir eu, du reste, des notions bien distinctes sur la nature des muscles ; sur celle des veines & des arrères, qu'il défigne sous le nom collectif de PAIL; fur le fystème nerveux, fur les ligamens appelés sans distinction Toros ou verpor; enfin fur la disposition des principaux viscères en général, & du cerveau en particulier. (Voyez Hif-toire de la médecine, par Sprenget, tome I, page 303 & fuiladie: on le nomma nature, on \$1000, feu primitif, chaleur innée, émanation de l'ame générale du monde. Platon appela même cette nature un art dipin, & les stoicens un feu artificiel.

La nature, qui, fuivaut Galien, a formé le corps, a exécuté tons les phénomènes du développement ou de l'évolution, dans l'embryon & le fœtus, doit également contribuer à l'entretien de la fanté & à la guérifon des maladies. On perfonnifia à fon tour la cause de la maladie, & on entendit par la maladie féparée de fa caufe, le combat ou l'espèce de lutte pour vaincre cette même caufe, que l'on confidéroit, en général, comme une substance étrangère, comme une matière hoftile & nnifible qu'il importoit de détrnire ou de rejeter : ce qui devoit s'opérer avec plus ou moins de bonheur par différentes voies d'élimination (les fueurs, les urines, les excrétions alvines): phénomènes dans lesquels on ne pouvoit alors apercevoir que les apparences trompeufes de l'expulsion d'une matière irritante, fans remonter à la formation de cette matière; phénomènes qui, par cela même, ne pouvoient être bien compris qu'en leur appliquant les idées ingénieufes de Borden, fur les fécrétions : ce que ce philosophe lui-même ne fit pas, & ce qui est à peine aujourd'hui à la portée d'un petit nombre de médecins véritablement phyfiologistes. Toute la nomenclature de l'ancienze pathologie étoit d'accord avec cette hypothèse, que l'on appela le naturisme, lorfqu'elle de vint trop exclusive , & lorfque fes partifaus refufant d'admettre les canfes fecondaires, prétendirent que la nature se suffit à elle-même dans la curation des maladies. Ainfi on admit une coction, c'est-à-dire, une action régulière & progressive de la nature sur la cause matérielle de la maladie, une crife ou le jugement, l'iffne, de cette espèce de lutte ou de combat; des jours critiques, des métaffafes, &c. &c.

Cette manière, à la fois fimple & métaphorique, s'accordoit le plus fouvent , furtout dans les maladies aiguës, avec les vues d'un judicieux empirifme; & on ne doit pas être étonné de la voir fervir de point de ralliement à tous les grands praticiens, au milien d'une succession de théories & de fystèmes qui , malgré leur appareil dogmatique, s'éloignoient beaucoup plus des véritables indications de l'art de guérir, que l'ancienne & primitive hypothèse d'une nature qui guérit les maladies, & dont les médecins ne font que les ministres ou les agens secondaires. La doctrine des caufes finales , qui s'établit dans la fuite , & qui conferve encore de nombreux partifans, fortifia bien plus qu'elle n'affoiblit cette même hypothèse, même à l'époque, où certains médecins philofophes commencerent à reconnoître que l'on avoit été conduit à l'idée d'une, nature ou d'une puiffance perfonnifiée dans l'homme phytique, par la notion abstraite du réfultat & du concours des forces qui animent l'organifation.

Cette hypothèfe, d'une nature, d'une puissance toujours active, pour concevoir les phénomènes les plus apparens de l'organilation en général, & les phénomènes des maladies aigrés eu particuler, paroit li finuple, il facile, qu'elle n'a pas même été rangée parmi les théories médicales, par les hiftoriess de la médecine.

Il semble qu'elle doit se présenter sans effort à l'esprit de tous les hommes doués de quelque méditation, qui cherchent à fe rendre compte de ce qui se passe chez les malades, lorsqu'un motif d'intérêt quelconque attire leurs remarques & leurs réflexions, fur les phénomènes de certaines maladies. & dans cette circonftance nous parlons tous, avec plus ou moins de justesse, du pouvoir, des efforts, des ressources de la nature. Cette sacon d'expliquer d'une manière très-générale, & en supprimant tous les faits, toutes les idées intermédiaires, qu'un état plus avancé de la feience fait découvrir, paroît fe rattacher à la conflitation même de l'esprit humain, & se trouve d'accord avec la marche qui a été fuivie dans tous les efforts pour comprendre & pour expliquer l'enfemble des phénomènes phyfiologiques & pathologiques.

En effet , le naturisme , en médecine , remonte , comme nous l'avons déjà indiqué, au syttème des anciens philosophes, fur la cause première, sur la manière de concevoir , d'après l'hypothèfe de cette cause, le système général du monde. Ce naturisme n'est même, à proprement parler, qu'une extension particulière de cette hypothèse, & il ne feroit pas vrai de dire qu'Hippocrate est l'inventeur d'une pareille théorie, la plus ancienne de toutes celles dont l'histoire littéraire nous a transmis le souvenir. Ce philosophe en trouva fûrement l'origine dans les idées des principaux membres de l'école d'Ionie & d'Italie. Il fimplifia ces idées, fans donte pour les appliquer à la phyfiologie, & furtout à la pathologie, en les combinant avec l'expérience médicale ou l'empirisme; ce qui fit dire, même de son temps, qu'il avoit introduit la philosophie dans la médecine; la philosophie de cette époque, & avant Socrate, n'étoit en effet qu'une espèce de physique générale, de cosmogonie spéculative & poétique

Pour Hippocrate & pour les médecius qui précédèrent les premiers degunities, & les écoles d'Alexandrie, la matière n'étoit toutelois qu'une force aveugle, une puilfance d'alion inévitable, nécediaire dans fes opérations, & dont le mourement n'étoit véguler que fuivant certaines probabilités plus on moins grandes, & par un concours de conditions, de circonfiances, qui devoient fe trouver réunies pour cette régularité.

Cette force, appelée par Hippocrate tantot opass (ce qui produit), & tantot (1992) (principe d'action vitale), déploie toute fon énergie dans les maladies.

La naure, eß-il dit dans plußeurs écrits strinués à Hippocrate, agit, opere dans les animaxpar toutes les opérations de la vie. Elle fait, fans havoir appris, tout ce qui leure elf néceffaire. (De naturalibus fincultatibus, jib. I & II.) Elle le manifelle par différentes facultés, dont le développement a pour objet d'attirer ce qui ell bon, ce qui ell couverable à chaque efpèce, de le préparer, d'élaborer, de rejeter ce qui ell hétérogène è muilible. Les facultés étotient défignées fons le nom de duaguit. (Voyez le Livre de l'aliment, DE ALDENEXO.)

Hippocrate admettoit en outre, que toutes les parties du corps humain étoient liées entr'elles par une étroite sympathie; que tout concourt, tout confpire vers le même but dans l'économie, animale, & qu'en outre certaines parties font plus étroitement unies, contme les mamelles & l'atéros.

Cette aature fi adive, fi puilante, étoit d'une conflituion ignée. Hippocrate attribuoit même un principe de la chaleur perfoonitiée, la même au principe de vers où la nature, comme il edonce à eatendre lorfqu'il dit : « Ce que nous apuleons la chaleur printière, me paroit être que le que chofe d'immortel, qui enteud tout, qui voit tout, qui voit ét qui connoit autant les chofes s'préfentes que les chofes à venir. » (Voyez le Libre des chairs, DE CARSUNS.) (1)

Ces iddes d'Hippocrate, un peu frécalaives, è peut-être trop métaphydiques, parollioisent mons tranfcendantes, & le rapprochoient des opinions populaires lorfqu'il les appliquoit à la pratique. La fiamlicité, je dirois prefque la volgarité de fa philotophie, d'uvient relle alors, qu'il ne peut plus être compris aujourd'hui, jordque fes penfées font exprimées dans nos langues modernes, & qu'il n'eft permis de le godier & de l'apprécier, fuivant Bordeu, qu'anx médecins qui ont fait une étude particulière de fa doctrine. Ajoutoss qu'on ne doit pas être furpris fi plus tard, les empiriques, beaucoup plus frappés des Odervations d'Hippocrate que de fa thécrie, vondervations d'Hippocrate que de fa thécrie, vondement de leur des principaux membres de leur école.

Son bypothèfe de la nature qui devoit combattre, & de la matière morbide qui devoit écre combattue, par une fuite d'efforts, le plus ordinairement réguliers, : & correspondans dans leurs phénomènes les plus apparens & les plus décisifs, à des jours, à des temps marqués & prévus, cette hypochèfe n'étoit véritablement qn'un léger canevas qui n'avoit rien d'exclufif on de forcé, & qui laifloit aux praticiens toute la liberté d'efprit néceflaire pour l'adapter à toutes les indications-

Ce naturisme rationnel & si voisin de l'empirisme, a été exposé par Hippocrate dans pluseurs de ses écrits, & principalement dans le livre sur le régime, pour les maladies aigues (DERATIONE

VICTUS IN ACUTIS).

Les maladies, qu'il regarde d'ailleurs dans cu Traité, comme des affedins aigueis & Rubordonnées dans leur coration aux efforts faltatires de la nature plus ou moins aidde par la médecine, font les affedions aigueis de la pottrine (la pleurée, fei, la péripnemonie), la fièvre ardente (caufici) & la phrénéfee. Le cours de ces différentes affections, finivant Hippocrate; a trois temps opriodes, favoir : 1°. La période de cardié; 2°. la période de colton; 5°. la période de la crife.

Dans la première période, la matière mothifique, entièrement hétrogène, & oppolé à l'affimilation, provoquoit de la part de la nature, une réaltion plus ou moins violente, qu'il falloit douveut calmer ou diriger en failant ufage de tous les moyens qui pouvoient rendre cette elpèce de lutte moiss inégale & plus beureufe.

Dans la période de coclion, cette même matière morbifique, dont on a fait depuis la matière peccante, éprouvoit de la part de la nature & de la chaleur intégrante, un degré d'élaboration, de maturation, fuffifant pour pouvoir être expulféc. Enfin, dans la période de la crife, annoncée par différens phénomènes, qu'Hippocrate & les An-ciens ont reconnus & figualés avec une grande fagacité, cette expulsion d'une substance étrangère & hostile s'effectuoit entièrement, foit par une hémorragie; foit par l'expectoration, les fueurs, les urines, les évacuations alvines ou les abcès. Perfuadé qu'il v avoit quelque chose d'inévitable, de néceffaire dans ce développement successe d'une maladie, Hippocrate s'attachoit bien plus à obferver tous les phénomènes de ce développement, toutes ses nuances, tous ses degrés, qu'à le troubler par des médications turbulentes ou actives , & n'ayant d'autre objet que de modifier certains fymptômes partiels plus ou moins incommodes.

Hippocrate bornoit le plus fouvent fa pathologie à ces ueu générales. Quelquefais cependant, il s'occupant des causes prochaines, & Scongel remarque avec riston, que dans fon livre des plaies de tête, il expliquoir l'inflanmation par Editux du fang, dans les parties où il ne pénétroit pas auparavant. Suivant le même auteur. Hippocrate expliquoit dans un autre paffage de fes écrits, la formation des calculs urinaires, par l'accumulation ou l'agglomération des parties (d'imenteufes qui font contenues dans les urines.

⁽¹⁾ Ce livre est regardé comme peu authentique, & cettre similaritille, accordés à la chaleur intégrante, est peut-étre, duivant Sprengel, une fubilité de martisilléme, qui ne parole pas conforme à la manière de philosopher d'Hupporrate. Quoi qu'il en foit, nous avont eru devoir rappelre ce pallege, qui, s'il ne fe rapporre pas diretement à Hippocrate, n'en appartient pas moins à la shollossible de ge contemporaine ou de fire fuecceffuses.

Soit dans fon expectation, foit dans fa conduite | expérience confommée, une observation attenactive . Hippocrate agiffoit d'après l'observation . & toniours dans l'intention d'abandonner la nature à elle-même, ou de la diriger, ou de la modérer d'après une connoissance approfondie de sa marche la plus régulière, & des lois les plus conftantes, qu'elle fuit dans le déploiement de fon énergie.

La première méthode étoit celle qu'il mettoit le plus fouvent en usage, perfuadé qu'elle étoit d'une vérité incontestable ; que sur dix maladies aiguës, il v en a les deux tiers au moins, dont la guérison est spontanée & tout-à-sait indépendante du médecin. Nul autre, fans doute, n'avoit mieux fenti, que la nature est plus puissante que les médecins . & qu'on ne doit employer fes forces , que pour faire tourner au profit de l'animal, tout ce qui agit fur lui (les alimens, les boiffons, &c.); movens qui suffisent en effet le plus souvent , lorsqu'il ne faut pas lutter contre une cause maté-

rielle de maladie.

Cette méthode d'Hippocrate, qu'il porta peutêtre trop loin, dans les épidémies dont il a fi bien tracé les histoires sunestes; cette méthode qu'Asclépiade appeloit une méditation sur la mort, devoit permettre & permit en effet à Hippocrate de faifir dans la marche des maladies aigues, un rapport avec des époques fixes & prefque toujours annoncées ou prévues : difposition qui fe trouvoit d'ailleurs favorifée par le climat de la Grèce & par la complexion des habitans de cette contrée. Cette dernière conféquence du naturifme hippocratique à formé ce que l'on appelle, la doctrine des jours critiques, non moins remarquable par l'opposition exclusive de ses détrac-teurs, que par l'enthousiasme avengle de quelquesuns de fes partifans.

Suivant Sprengel, cette doctrine ne remontoit pas aux Pythagoriciens, & ne suppose, en aucune manière, l'idée d'avoir attaché une propriété quelconque à certains nombres; folie dans laquelle l'esprit bumain est tombé sans doute, à une autre époque, comme on peut le voir par l'histoire des opinions attribuées à Nicomaque & aux nouveaux pfeudo-pythagoriciens en général,

L'observation seule conduisit Hippocrate à cette opinion des jours critiques & des espèces de périodes auxquelles la nature paroît affujettie dans les maladies aiguës. Il appelle ces jours, critiques, de spiers, jugement. Les principaux étoient le quatrième, le septième, le onzième, le quatorzième, le dix-septième & le vingtième.

Quant aux crifes elles-mêmes, Hippocrate avoit trouvé, dans une contemplation affidue & judicienfe des maladies, une fagacité admirable pour les prévoir ou pour les reconnoître, fans jamais les troubler, ni porter atteinte à ce qu'il regardoit, dans ce phénomène, comme le travail de la nature.

tive des opérations régulières de la nature, le dirigeoieut pour toutes fes indications.

Dans les affections épidémiques & nouvelles. dont le caractère lui paroiffoit obfcur, il étudioit long-temps fon ennemi avant de l'attaquer, fe bornant feulement à calmer les accidens qui fe manifestoient avec gravité au commencement de la maladie, perfuadé que la nature déploiroit enfuite fes reffources avec moins de trouble & plus d'efficacité. Il blâmoit furtout d'ailleurs, & dans tous les cas, des méthodes de traitement par les évacuations, lorfque l'on ignoroit le genre de crifes qui pouvoit survenir. Du reste, il n'eut jamais la penfée que l'on pût guérir une fièvre. Il faignoit cependant au début de certaines affections, non point pour opérer une crise artificielle, mais pour modérer la violence des fymptômes ou de la réaction; ce qui lui paroiffoit plus convenable, plus indiqué, lorsque la ma-lade étoit dans la fleur de l'âge & dans la plénitude des forces, Chez les autres malades, Hippocrate montroit affez d'aversion pour la faignée. même dans les douleurs pleurétiques, lorfqu'elles avoient été précédées de la fièvre & qu'elles en paroiffoient plutôt l'effet que la caufe : manière de voir & de pratiquer, que Prosper Martiau a très-bien fignalée, & dont il donne l'explication d'après la pathologie humorale de fon temps. (Profper Martian , in Hippocrat. , pag. 411.)

Quelle que fût l'indication plus ou moins prononcée de la faignée, il paroît que c'étoit une règle pour Hippocrate & pour tous les médecins de l'antiquité, de ne point la mettre en usage dans les maladies aiguës, excepté dans un petit nombre de cas très-pressans, comme celui d'Anaxion, qui fut saigné le huitième jour d'une pleurésie, la fièvre étant devenue alors beaucoup plus violente, la toux plus forte, la respiration plus difficile (1).

Au début des maladies, mais furtout dans les cas de pleuréfie & de péripueumonie, un régime févère, des boissons abondantes & douces, les lavemens & tout ce qui pouvoit exciter fans irritation les évacuations alvines, étoient employés par Hippocrate jusqu'aux quatrième & cinquième jours, sans jamais oublier de prendre l'état des

forces en confidération & de foutenir la nature dans l'espèce de lutte qui constitue la maladie. Dans plufieurs cas, Hippocrate, ne voulant pas ajouter un nouveau degré d'énergie à des efforts déjà trop violens de la nature, permettoit feule-

⁽t) Il est curieux, pour un historien philosophe de la mé-decine, de voir combien l'hypothèse ingénieuse & simple du naturalissme est prétérable aux systèmes i acromécaniques, qui étoient encore en crédit dans le dix-huitième fiècle, & d'après lesquels Lorry a voulu commenter, dans ses notes Les mêmes principes, les mêmes réfultats d'une | fur Barker, la pratique des Auciens, relative à la faignées

ment aux malades l'eau limple, l'eau miellée, Posymel, furtout pendant toute la durée du premier période. Il cherchoit à favorifer l'expectoration dans les maladies de poirtine, en ceffent d'exciter les intellins & en faifant ufage de l'hydromel (malfam), des fonentations chaudes, feches on humides. La collion & les phénomènes critiques, dans les autres maladies, étoient abundonnés le plus fouvent aux mouvemens de la nature.

antine. exposifier entibement ni les vomitifs ni la figurée, le père de la indéquine ne les emila figurée, le père de la indéquine ne les emila figurée, le père de la indéquine ne les emilavoit très-bien remarqué que quelques maladite à voit très-bien remarqué que quelques maladite à étoient terminées par le vomifiement & d'autres par des évacations alvines. Il ne paroit pas auffi qu'il ait elfayé d'obtenir une crife artificielle par les urines, quoique d'ailleurs il ait employé dans d'autres intentions, les diurétiques & même les canthardées, Quant aux fuotrifiques, il en faifoit ufage à une époque convenable de la maladie, mais feulement par des moyens externes, & fass offirr, ni dans la théorie ni dans fa pratique, de qui s'introdisti beaucoup plus tard, & dont Sydenham reconnut fi bien l'exagération & les funelles conféquences.

Le principe d'Hippocrate; pour provogrer le évacantions alvines, étoit de n'expuler la canfe matérielle de la maladie, la motive percente, pa que lorfique la nature, après l'avoir élaborée pala codion, s'en trouvoit comme furchargée & an pouvoit l'expuller. Concoda purgars, atque movere sportet, non cruda, neque in principiis, mit furcant. Pairma vero non turrent.

Il me paroit en outre que son esprit, si éminemment observateur, n'avoit reconnu ni l'espèce de complication que la faburre des premières voies peut faire naître, ni les indications secondaires qui se rattachent à cette remarque, à laquelle Sydenham, Baglivi & Stoll attachèrent dans la fuite trou d'importance.

Quant aux indications pour ne pas purger, so pour pruger d'après cette règle de conduite, llippocrate les prenoit dans l'atlence ou dans la prémer du fédiment des uries. Il eff digne de remarque, que fes vues pratiques à ce fujet. El hypothèfe toute gratuite d'un principe de continuellement occupé à combattre & acquiller une matière peccante dans les maladies, s'éloignent aufil peu, dans ses contéquences pratiques, des notions plus exadés que l'on positée aujourd'hoi sur le mote & sur le véritable caractère des s'écrètions qui surviennent à la fin de passeure de l'entre des ferchions qui surviennent à la fin de préseure à l'est de l'écrètions qui surviennent à la fin de publiques affections sigués, & qui paroiffent contribuer à l'eur serminations.

On ne doit pas voir d'une autre part, avec moins d'admiration & de surprise, que toujours conduit par la même hypothèse & par les excel-

lentes obfervations avec lefquelles dele s'accordoit, Hippocrate on les auteurs des écrits qui font attribués à Hippocrate, aient faifi dans leur pratique les points principaux des méthodes de traitement par révultion & par dérivation, lotrqu'ils fe propoloient de faire reutrer la nature dans fes voies régulières quand elle s'en éctoit écartée.

Le puffige fluivant, du VI-. livre des Épidemies , parolt fintout for temarquale. L'anteur recommande au médecin d'observer le but que fe propose la nature , quelle que foit d'ailleurs la direction de ses monvemens & de les efforts. « Si les humeurs , dit-il, veulent se porter sur une partie qui ne puisse impunément en recevoir l'afflux , nous devons les en détourner; mais si elles soitent un cours régalier, il faut les aider dans cette direction & leur ouvir les situes vers lessuelles elles se divisent.

Les moyens dont les Anciens laifoient un gepont appeler une fluxion fur un organe, op unord détourner cette fluxion, différent peu de ceux qui font mis asiquerd'hui en ulage. Ainfi l'on l'aignoit & l'on pargeoit dans l'edquinancie, pour foizaner, pas révalion, a la fluxion qui tendoit à fe faire l'ur la partie enflammée. On confeilloit également les fomentations chaudes fur les jambes pour détourner la fluxion tanguine qui s'écoté d'ablic latt et l'entre l'air la partie enfluxion tanguine qui s'écoté d'ablic latt courant la fluxion tanguine qui s'écoté d'ablic latt carachement ou d'un comiffément de flang. Four agir plus vivement dans le même deffien, les ventoufes, les finantifines étoien tuis en ulage.

Hippornete, dans le premier à le troiliem et des Espédientes, qui ofin authentique de Espédientes, qui foin authentique de Espédientes, qui foin authentique de Espédientes, qui foin authentique de Esperante, ne s'écardèrent pas de cette médient de Hippornate, ne s'écardèrent pas de cette médiente modérée & prefique expediante, queque désificatelle qui entre de la contre de la con

Duxer, Faixe, mais furtout Cor & Auser, on très-bien fait fentir, pour reposifier ce reproche, que les tableaux, fi admirablement tracés, furtout dans le premier & le troifème livre, diterrent choîts parmi beaucoup d'autres pour fervie de baies aux idées de l'auteur fur le-pronoftic. & fur la marche de la nature, dans les maladies, le plus fouver timeftes.

De peut ajouter à cette obfervation, que la médecine agifante est encore augmente îna doniecette mortilité, puifqu'il est évident que la plupart de ces fièvres appartiennent à nos sièvres esfentiellement ataxiques, que nous ne favons pasmieux guérir que les médecins de l'antiquité. « Afclépude appoloit, dit Bordeu, cette expecnation, méditation fur la mort; ce qui a ché fonvent répété & L'elt tous les jours, fams que los» médecins expectateurs s'en fachent; ils ne croient . » pas devoir renoncer à leur principe pour un bon » mot, qui ne remue que les têtes légères & frivo-» les : ils pourroient affurément reudre la pareille » aux médecins qui ne penfent pas comme eux, » & qui prétendroient femer des doutes fur leur "doctrine immuable, comme les lois fur lefquelles » elle eft établie.

504

» Ils. diroient qu'il yaut mieux méditer fur la » mort des malades attaqués d'une maladie mor-» telle, que rendre mortelle une maladie, qui fe » feroit guérie d'elle-même, fi on n'avoit en la » fureur de la harceler par des manœuvres incon-» fidérées & par l'application hafardée de cent re-

» mèdes effayés fur des indications imaginaires, & » adoptés fur de vains & puériles témoignages. » L'hypothèse ingénieuse du naturisme, admise

par Hippocrate & par les médecins de l'antiquité qui précédèrent les anciens dogmatifies & les écoles d'Alexandrie, confervoit à la médecine toute sa simplicité primitive. Elle se concilioit fans effort, avoit tous les avantages de l'empirifme. Bien préférable fous ce rapport aux théories, aux systèmes qui succédèrent à ce premier état des choses, qui surchargèrent l'art de guérird'un vain luxe scientifique ou d'une application intempeftive des systèmes de philosophie les plus en crédit aux différentes époques de l'esprit humain, depuis l'introduction de la physique de Platon jusqu'aux théories des mécaniciens & des iatrochimistes les plus exclusifs. Changemens & altérations de la méthode hippocratique & du naturisme rationnel ou primitif qu'un disciple de Stahl a décrits fous le nom de maladies de la médecine , & qu'un poëte , ami de Van Helmont , a très-bien dépeint dans l'apologue fuivant, déconvert & tradut par Bordeu.

« Fille d'Apollon, de même qu'Esculape, la » médecine gémiffoit du fort de fon frère que Jupiter avoit fait mourir; elle se cachoit dans les lieux les plus déferts & les moins habités, elle » couroit, comme égarée, sans ofer se fixer. Hip-» pocrate l'entrevit par hafard au pied d'une mon-» tagne aride. Il devint bientot éperdûment » amoureux de cette jeune nymphe, dont les » graces déceloient l'origine, & dont le hâle & » les fatigues n'avoient point changé la physio-

» nomie régulière & majestueuse.

* Où courez-vous, charmante nymphe, lui » dit Hippocrate, & pourquoi fuyez-vous dans » des lieux presque inhabités, où vous ne fauriez » trouver que des adorateurs indignes de vous? » La nymphe, touchée de l'air de candeur & de » la bonne mine d'Hippocrate, lui dit avec beau-» coup de modestie, mais avec confiance : c'est » vous que je cherche & que je chéris déjà au-» deffus de tous les autres humains; je vais vous

» rendre le plus grand des médecins, je partagerai » avec vous mon immortalité.

» vre sous ses lois , & lui fit présent d'une robe lé-» gère, la plus commode, en même temps la plus » fimple , & qui éblouissoit par fa blancheur. Les . Auciens cultiverent la médecine fous cette pa-» rure honuête & naturelle. Galien, après-plufieurs » fiècles, dédaignant cette fimplicité, habilla la » médecine d'étoffes bigarrées, & où le travail pénible de l'art le faifoit trop fentir. Il changea » la blancheur des lis en rouge éclatant. Plusieurs » ornemens de tête, des pendans d'oreilles & d'auz tres joyaux rendirent la médecine méconnoiffa-» ble. AVICENNE paffa fes jours à la farder & à » la mafquer de plus en plus. Chaque médecin lui

» pèrent qu'à varier & à multiplier fes habits. » Paracelse parut. La médecine, accablée » fous le poids d'inutiles bijoux, s'apercut bientôt » que Paracelle étoit iffu des dieux & mille fois au-deffus des autres mortels. Elle ouvre fon cœur à cet adorateur légitime ; elle se plaint de toutes » les infultes qu'on lui a faites, de tous les ridicules » ornemens dont on l'a accablée : elle prétend reprendre fon ancienue parure. PARACELSE devieut

» fil présent de quelque colifichet : ils ne s'occu-

» fon confident & l'entretient dans ces heureux feu-» timens coutre ses auciens courtisans. ». Oui me donnera , dit-elle , un miroir , pour » que je puisse m'arranger au gré des dieux & des » hommes raifonnables? C'est Van Helmont qui » préfente ce miroir. Il eft du faug d'Hippocrate; il

» met en pièces & rejette au loin tous les barbares » affiquets dont on avoit furchargé la médecine.

» Elle demande aux dieux de s'unir à Van Hel-» mont; ce qui lui est accordé. »

Les hommes supérieurs, Celse, par exemple, ARETÉE . GALTEN . maleré l'autorité de l'apologue . firent exception, & tendirent toujours à se rapprocher de la simplicité & du naturisme rationnel dans la pratique de la médecine : disposition d'esprit qui n'est pas moins marquée chez les Modernes les plus célèbres, tels que Sydenham & Boerhaave.

Avant ces deux auteurs, deux chefs de fede, qui ont exercé une grande influence, entendirent l'hypothèse du naturisme à leur manière, & la firent évidemment entrer dans leur pratique & dans leur théorie.

L'adage, que la nature guérit les maladies, & qu'elle le fait en chaffant du corps la matière fébrile, fut le grand principe auquel se rattache en dernière analyse toute la pratique de Van Helmont.

La marche graduée des phénomènes morbides, tous ces détails d'observation que les Anciens avoient fi bien accordés avec leurs idées fur la cochion & les crifes, le célèbre novateur les rejeta avec un superbe dédain , & comme il arrive à tous les chess de secte, qui ont en général plus d'ambition que de véritable amour des sciences & de la vérité.

La nature, suivant Van Helmont, est douée d'intelligence, & par conféquent elle a trop de " Hippocrate s'approche d'elle, confeut à vi- bon fens pour s'amufer à la coction d'aucune

matière fébrile , quand elle n'en peut faire ; d'autre usage pour elle-même, « La sueur est le chemin qu'elle prend pour chasser toutes fortes de fièvres, dit Barker, & un médecin doit imiter la crife naturelle, en prescrivant desmédicamens sudorifiques, & en ne donnant que ceux-là feuls ; il ne doit ni attendre ni defirer une crife naturelle. mais tâcher de prévenir la nature en ce point; car, ajoutoit-il, un homme qui ne fait pas guérir une fièvre en quatre jours de temps , ne mérite pas le nom de médecin. » (Barker, op. cit., pag. 260.)

La faignée, les purgatifs paroiffent dans fes yues, des moyens de traitement dangereux, ou du moins inutiles.

Van Helmont ne faignoit même pas dans une pleuréfie, & prétendoit ne guérir que plus promptement & plus fûrement fans ce moven. Il ne fe montra pas plus favorable aux irritations de la peau & aux lavemens, dont les Anciens faisoient beaucoup d'usage, & fon éloignement pour les véficatoires étoit tel, qu'il en attribuoit l'invention au mauvais génie Moloch.

L'opinion de Van Helmont étoit qu'il étoit possible de guérir toutes les fièvres par la fueur & avec un feul remède, en faifant cependant ufage de plufieurs médicamens, mais furtout de la thériaque & du vin. « Celui-ci , difoit-il , est un grand cordial par lui-même; mais quand on manque de véhicule pour quelqu'autre remède, il est un messager propre à se charger de la commiffion , parce qu'il connoît la route , qu'il est bien recu partout où il va , & qu'il est introduit avec plaifir dans les plus fecrets appartemens de l'édifice humain. »

Stahl, qui entendit le naturismé dans un sens tout-à-fait opposé, fous le rapport de la pratique, fut véritablement le chef d'une nouvelle fecte de médecins (les médecins effentiellement expectans, ou les naturistes médecins, ainsi que Bon-

DEU les a défignés.)

Cet homme justement célèbre & fes disciples les plus recommandables prirent exclusivement la nature pour guide & se livrèrent à une médecine toute ascétique & contemplative, examinant tout dans ses moindres détails , n'ofant rien troubler, & respectant même les hémorragies, perfuadé, comme il l'étoit, que la nature prévoyante, intelligente, donne, développe, dirige les maladies avec des vues & des intentions toujours utiles.

Les nouveaux principes de conduite médicale que la théorie de Van Helmont introduifit dans l'exercice de la médecine, continuoient d'avoir un grand crédit en Hollande & en Angleterre , lorfque Sydenham commença à exercer l'art de guérir. Leurs dangereux effets & fon aversion pour les fubtilités scholastiques lui firent mieux fentir tous les avantages d'une médecine moins tranfcen-

la turbulence de Van Helmont & de l'oifive con-

templation de Stahl. Cet homme fi judiciem, & que le caractère, la trempe de son esprit rendoient si propre à l'exercice de la médecine, attacha, comme Hippocrate, beaucoup moins d'importance à la théorie , qu'à cet empirisme rationnel qui sc sorme & fe-perfectionne continuellement, par un commerce journalier entre les médecins & les malades.

Il admit également, comme Hippocrate, une nature qui guérit & une médecine qui doit avoir pour objet d'affister la nature, d'en diriger les mouvemens, de traiter les malades non point à priori , mais par indications , & de fubordonner les grands moyens de l'art , la faiguée , les purgatifs, à l'âge des fujets, à l'état des forces, à la complexion individuelle des malades & à la conf-

titution atmosphérique.

La succession des phénomènes morbides, la marche progressive de la nature dans le travail de la coclion ou dans les phénomènes critiques . furent respectées par Sydenham, comme par les médecins de l'antiquité, &, fous ce rapport, on ne peut refuser d'admettre, entre la conduite de ces médecins & celle du favant auquel la postérité confirmera fans doute le titre de l'Hippocrate anglais, que fes contemporains lui ont fi justement accordé.

Boerhaave, plús fayant que Sydenham, & luimême chef d'école, n'en moutre pas moins de déférence pour Hippocrate & pour le naturifme rationnel des Grecs, comme on pourra aifément s'en convaincre en parcourant ses écrits en général, & en particulier fon admirable difeours for la nécessité d'étudier Hippocrate, & de rapporter à cette étude toute la partie fondamentale de la médecine pratique. (De fludio Hippocratis com-

mendando.)

Telle eft l'exposition dans laquelle nous avons cru devoir retracer, en la confidérant aux différentes époques de la médecine, l'hypothèfe d'une nature toujours agiffant, dans les maladies, d'une manière graduée, & par une succession de phénomènes ou d'événemens qui conduisent ordinairement, dans les maladies aigues, à un dénouement favorable. Ce ne fut d'abord qu'une métaphore affez hardie, une comparaifon ingénieufe, puis une supposition, & entin une doct ine qui expliqua très-bien certains phonomènes, en ne confidérant que leur apparence : phénomènes sur la réalité desquels l'état présent des connoissances anatomiques & physiologiques ne fournit encore que des aperçus incomplets & des données infuffifantes. Cette doctrine a eu d'ailleurs cela de remarquable , que , malgré son affiliation avec des idées très-anciennes far la cause première, ella n'étoit empruntée à aucun système dominant de philosophie, qu'elle s'é oit formée directement dans l'observation affide & journalière des malades, dante, moins à priori, également éloignée de , & que, par cela même, elle fut adoptée dans tous Médecine. Tome X.

riques , lorsque l'on donne à ce titre sa véritable

acception.

Il eff bien évident aujourd'hni one l'on doit dire. la terre tourne autour du foleil, si l'on considère la réalité des chofes , & cependant l'observation des phénomènes apparens étant plus forte que la démonftration de Copernic, nous difons : le foleil fe lève, le foleil fe couche, &c. Il en eft de même pour la doctrine du naturisme rationnel : elle s'est formée fur l'apparence & non point fur la réalité des phénomènes. Sans doute, avec le temps, il fera prouvé que tout ce que l'on rapporte & à une nature, & à un principe d'action vitale, personnifié, s'expliquera plus rigoureusement par les lois & par les phénomènes généranx de l'organifa-tion; mais l'habitude, l'autorité, la fimplicité de l'hypothèfe, sa manière d'être accessible à tous les esprits, l'emporteront pendant long-temps sur les vérités de détail que la science nous révèle. Nous continuerons alors de dire : la nature agit, opère dans les maladies; le médecin doit être fon ministre, doit imiter ou diriger ses mouvemens, l'admirer dans ses ressources , respecter ses essorts réguliers . & fe borner le plus fouvent, dans l'exércice de fon art, à calmer sa violence, ou à prévenir fes aberrations. Meliora video, deteriora fequor. (MOREAU DE LA SARTHE.)

NATURE DE L'HOMME. (Histoire de la médecine.) Un Traité fur la nature de l'homme fe trouve compris parmi les écrits attribués à Hippocrate. Ce Traité, quel qu'en foit l'auteur, est fort ancien , comme il est facile de s'en convaincre par l'importance avec laquelle on y réfute la théorie de l'unité de l'élément, qui avoit alors un grand crédit, & qui, dès le fiècle de Platon, ne comptoit plus qu'un très-petit nombre de partifans.

Platon, an rapport de Galien, a cité, en l'attribuant à Hippocrate, ce Livre de la nature de l'homme, dont il a emprunté un passage qui ne s'est pas conservé , & dans lequel on trouve la comparaifon entre le corps & l'économie générale de l'Univers ; rapprochement qui se trouve anssi indiqué dans le Traité de la nature de l'homme , aphorisme XVIII, du troisième livre. Du reste, les Anciens eux-mêmes attribucient ce même Traité de la nature de l'homme, à différens auteurs, tels que Dracon , Teffale , Polybe , &c. Le fragment d'angiologie que l'on rencontre dans ce Traité , a été attribué en particulier par Aristote, à Polybe; c'est un document de la plus haute importance ponr l'histoire de l'anatomie, ainsi que MM. Sprengel & Lauth l'ont bien reconnu. Ce même Traité de la nature de l'homme, est un des monumens de l'antiquité , d'après lequel on peut le mieux juger la pathologie des médecins grecs, avant l'école d'Alexandrie. L'auteur , quel qu'il foit , met un fe défendre.

les temps par les hommes judicieux qui, ne grand prix à démontrer que le corps de l'homme est voyant pas les chofes ou de plufeurs et chofes ou de plufeurs été périence, doivent être appelés médécins empi-mens; chacune de ces chofes conferve, dans l'ormes. ganifation, la force ou les propriétés par lesquelles elle contribue à cette organifation : telle eft, dit l'auteur , la nature des animaux & de tous les êtres ; tous naiffent & meurent de la même manière, étant compofés des mêmes élémens. Le corps de l'homme en particulier renferme du fang, de la pituite, & denx fortes de bile , la jaune & la noire; il est malade par un défaut de proportion entre ces chofes . & bien portant par leur équilibre & leur juste mesure.

Empedocle, avant Hippocrate, s'étoit montré contraire auffi à l'unité d'une matière conflitutive. pour admettre la doctrine des quatre élémens.

L'auteur du Livre fur la nature de l'homme diffère de ce philosophe en ne regardant pas ces mêmes élémens comme immuables, & en substituant à lenr rencontre ou juxta-pofition dans les corps, une combinaifon ou un mélange. (Crafis.)

Suivant une remarque délicate & très-philofophique de Sprengel, l'auteur de ce même Traité auroit féparé les élémens eux-mêmes pour personnisser, par une abstraction très-samilière à l'esprit humain, leurs qualités ou propriétés les plus générales, comme on le voit pour la chaleur intégrante, qu'il ne faut pas confondre avec le fen , auquel Pythagore , Héraclite & Platon atta-choient une fi grande influence. Cette conjecture d'un esprit à la fois subtil & prosoud, se trouve iustifiée par les passages suivans : Ceux qui croifent ont plus de chaleur intégrante & demandent plus de nourriture.

L'homme jouit d'une fanté parfaite lorfque la chaleur animale est intimement combinée avec les autres qualités élémentaires. (De veteri me-

dicinâ.

On voit même, dans un autre paffage, que l'intelligence fuprême & l'immortalité, farent accordées par les Anciens, à la chaleur intégrante ; ce qui ne peut s'entendre fans doute du feu lui-même. mais des propriétés perfonnifiées, du feu ou de la cause occulte à laquelle on attribuoit ces propriétés & ces phénomènes.

Un peu plus tard, fuivant le même auteur, on parvint à distinguer d'une manière plus claire, les élémens matériels des eorps, que l'on nomma oroigua, des principes perfonnifiés de leur action, apxas, tels que l'humidité radicale, la chaleur intégrante, le fec & le froid; fubtilités qui ne doivent pas étonner chez les philosophes grecs. Du refte : le Traité de la nature de l'homme nous offre la trace la plus ancienne & comme l'origine du système des humoristes, qui prit de nouveaux développemens au temps de Galien , & qui se retrouve dans plafieurs opinions populaires, dont les médecins eux-mêmes ont bien de la peine à

l'homme, mais principalement dans le paffage concernant l'angiologie, qu'il faut chercher les motifs des faignées particulières ou d'élection, fi fonvent recommandées par les Auciens : la faignée des vaisseaux internes, dans la strangurie; de la veine intérieure du coude, dans la pleurésie; la faignée au jarret & à la malléole externe, dans les affections du dos ; la faignée de la malléole interne . dans les maux des lombes & des tefficules. On voit dans le même Livre que les Anciens, tout occupés qu'ils étoient d'agir par une forte de révultion dans les affections inflammatoires, recommandoient, d'une manière générale, de pratiquer les faignées le plus loin possible du siège de la douleur.

L'auteur du Traité de la nature de l'homme ne diffinguoit pas , du refte , les veines , des artères , qu'il défignoit collectivement fous le nom de part. Il ne paroît pas, en outre, que l'auteur de ce même Livre ait attribué l'origine de ces vaiffeaux foit au cœur, foit au foie, comme on le fit dans la fuite. Suivant la conjecture de Lauth, il s'étoit borné, dans l'histoire des vaisseaux, à ce qu'il avoit pu apercevoir à l'extérieur chez des fujets amaigris par la maladie; ce qui bornoit fes observations aux veines, qu'il suivit depuis les parties latérales & postérieures de la tête, jusqu'à l'extrémité des membres.

(MOREAU DE LA SARTHE.)

NATURE DE L'HOMME, (Physiologie & Pathol.) Ce qui concerne la nature de l'homme pourroit fans doute embraffer tonte l'étendue de fon organifation , & donner lieu dans fes développemens à un traité complet de physiologie. Nous nous bornerons à indiquer fous ce titre, l'examen & les conféquences des dispositions propres à la structure de l'homme, & des propriétés vitales qui font attachées & inhérentes à cette structure.

La force vitale elle-même, ce dernier fait auquel on arrive pour rattacher comme à une cause occulte & ignorée dans son essence, les phénomènes qui appartiennent à l'ensemble de l'organifation, cette l'orce vitale diffère sans doute beaucoup dans l'homme de ce qu'elle peut & doit être dans les animaux, même les plus voifins de l'espèce humaine; ce qui; toutesois, ne peut être connu que d'une manière indirecte & par les effets divers de cette différence; c'est principalement dans le mode de sensibilité, d'irritabilité, de réaction vitale, dans la manière d'être & d'agir des fens & du svstème nerveux, qu'il faut chercher à reconnoître l'influence de cette diversité.

La fenfibilité, dans l'organifation humaine, est plus active, plus uniformément répandue & diffuse dans tous les organes : les impressions ne sont prefque jamais folitaires & bornées ; les fympathies , les affociations font plus fréquentes, plus éten-dues, jouent un rôle plus important dans les phé-l au mode verfatile de fa fenfibilité. La médecine,

Cest dans ce même Livre fur la nature de | nomènes de la vie; toutes les affections locales un peu fortes deviennent bientôt générales. Les différentes parties du corps communiquent entr'elles avec une promptitude extrême ; tout concourt à cette harmonie", & c'est principalement à l'homa e que s'applique l'idée d'Hippocrate fur l'effence de

Una natura, conspiratio unica, consentientia omnia.

Un autre trait principal de la nature de l'homme peut le tirer des variations de la fentibilité, foit dans les degrés, foit dans la diverfité des flimulans qui la mettent en jeu chez les différens individus.

Dans les animaux, & même dans les espèces les moins éloignées de l'homme, ces variations du fentiment font très-bornées. Les individus de la même espèce ne sont, en général, excités de la même manière que par des stimulans semblables. Plus fimples dans leur ftructure, foumis à un plus petit nombre de lois qui n'out presque pas d'exception, tous ces êtres parcourent d'un pas égal & ferme la carrière de la vie. L'homme feul s'y traîne, y marche, y vole tour à tour, & en fort brusquement, quelquesois en portant sur luimême, dans fon défespoir, des instrumens de fureur & de destruction.

L'homme feul présente toutes les nuances , tous les degrés du fentiment, depuis la fenfibilité diminuée, étouffée ou suspendue dans le fakir de l'Inde, le prisonnier américain & les martyrs de toutes les religions , jufqu'à la délicateffe & la fufceptibilité d'une femme de Londres ou de Paris . qu'un objet horrible fait tomber en syncope ou

La manière de répondre aux divers excitans n'est pas moins variée que cette différence dans. les degrés de la fenfibilité.

Rien n'est fixe ni régulier dans l'action d'un stimulant sur la sensibilité humaine. L'aliment le plus fain, pour le plus grand nombre, est presque un poison pour quelques estomacs qui ne peuvent le supporter. Le même médicament produit les effets les plus variés; le même virus, certaines causes semblables de maladie, agissent avec violence fur quelques personnes, & n'altèrent pas la fanté des autres. La fenfibilité du même individu varie dans les différens ages, dans la même année. quelquefois dans le même instant, & chaque malade est tonjours, pour le médecin, un nouveau fujet d'observation & d'expérience.

Ce font même toutes ces variations & ces viciffitudes, dépendautes de la nature de l'homme, qui donnent à l'exercice de l'art de gnérir cette difficulté, cette inconflance, cette incertitude qu'il est injuste & peu philosophique de lui reprocher : & en effet, ces défauts ne doivent pas être en faifant même de très-grands progrès, fera toujours moins exacte, moins fure, dans fes applications pratiques, que les autres sciences on les autres arts , parce qu'elle ne se rapporte point à des lois fixes, à des phénomènes immuables. Ces philosophes fi févères; ces physiciens & ces mathématiciens, fi fiers de la précision de leurs réfultats; ces naturalistes, qui connoissent si bien toute la nature, excepté l'homme; tous ces sages, tous ces favans, qui reprochent fi fouvent à la médecine fa marche peu affurée ; qui vont quelquefois jufqu'à prétendre qu'elle n'est pas une science , verroient qu'elle est une science plus difficile s'ils connoiffoient mieux la nature humaine : alors peutêtre ils défavoueroient d'injustes déclamations, ou feroient forcés de déclarer que l'on peut régler cette fenfibilité fi capricieule de l'homme, & qu'eux-mêmes ils font toujours affectés également. dans des circonftances femblables; qu'ils ont des goûts, des appétits constans; que le même aliment, le même médicament, la même cause de douleur ou de plaisir, excitent toujours leur fensibilité de la même manière.

Dans l'homme, l'irritabilité, la force motrice du miformément diffule à difribuée, comme le principe du fentiment, dans toutes les parries de l'organifation. Le développement de ces deux forces vitales est libre, facile, peut s'exalter ou s'abaiffer; il est fafceptible d'une réaltion illimitée, à devirent la caule de cette force à de cette fixibilité d'organifation que l'on a toujours regardées comme le caractère repripcial de la conf-

titution humaine.

Cette desrgie, cette flexibilité fe manifeltem dans une foule d'emplois de la vie, fous le poid des firdeaux, dans les exercices gracieux de la colle de la volige; dans les combinations d'efforts exigés pour la fphéritique de la paletirque, enin, dans l'exercice des méiers & des profetions, Quelques physiologities ont même pour l'effèree humaine, que putes chofas égales d'ailleurs, le cadavre de l'homme fe purréfie plus lentement que celui des autres animaux.

Des confidérations plus détaillées fur les caractères de l'organifation de l'homme en général, fur la disposition du cerveau en particulier, sur celles des fens, du squelette & des muscles, & sur le rapport de toutes ces chofes avec la manière de vivre & le développement des facultés intellectuelles : ces confidérations nous entraîneroient fans doute au-delà du fujet qui doit nous occuper en ce moment, & nous porteroient à reproduire, peut-être fans nécessité, les remarques que nous avons publiées, il y a quelques années, dans une differtation qui fait partie de la nouvelle édition du grand ouvrage de Lavater, fur l'Art de connoître les hommes par la physionomie. (Voyez cette édition , tome Ier. , édition in-4º. & in-80.) (Moreau de la Sarthe.)

NATUREL, ELLE, adject. Les Anciens ont fonvent défigné fous ce nom, ce qui étoit propre, inhérent au corps de l'homme ou des aninaux, pour le diffinguer des fubliances extérieures où étrangères qui agifient fur fon organitation. C'eft dans ce fens que l'on appeloit chofes non-naturelles ce qui conflitue la matière de l'hyejène.

(L. J. M.)

NATURELLES (Familles) des plantes, (Matière médicale.) On défigne fous ce nom plufleurs groupes de plantes qui fe trouvent réunies, nonleulement par divertée difpolitions éllentielles ou fondamentales de leur organifation, mais encore par une conformité, par une analogie dans leur fitudture, leurs formes exténeures, &c.

Les propriétés médicales font elle-mêmes comprifes dans cette analogié, ain il que Camernius parolt l'avoir eutrevo le premier, & d'après des aperçus qui ont été fuccellivement développés & perfectionnés par Wilke; Gmelin; & futuot par M. de Candolle, auquel nous devons une excellente Differration fur les propriétés médicales de palntes, comparées avec leurs formes extérieures.

& leur classification naturelle (1).

Cette analogie entre les propriétés médicales des plantes & les formes extérieures du végétal est une chose de fait, très-évidente pour plufieurs genres & pour plufienrs familles, dans lefquels cette espèce de conformité est beaucoup plus remarquable. Ainfi, toutes les espèces de quinquina contiennent de la quinine ou de la cinchonine, & partagent en conféquence les propriétés fébrifuges qui furent attribuées d'abord feulement à quelques-unes de ces espèces. La même remarque s'applique aux rheum, aux papots, aux abfynthes , aux térébinthes , aux violettes ; & celle espèce de conformité dans les propriétés médicales , pour plusieurs espèces d'un même genre , est telle, qu'elle les avoit fait réunir fous un même nom, d'une manière presqu'empirique, avant d'avoir reconnu tous les rapports que doit embraffer leur hiftoire naturelle.

Des groupes plus étendus, des familles entières, préfentent la même fimilitude dans les efpèces & dans les genres qui leur appartiennent. Toutes les mauves, par exemple, ne font-files pas émolières les plupart des crucificres, antiforbutiques; les grainénées; éfortinges; les comportraicées, acres & purgatives; les folanées, vénéneules: analogie que nous préfentent également les labiées, les graminées, des ombellitres, les contières, les amentecées; à devons-uous étre furpris, fi plafieurs voyageurs ont reconsu que chez des peuples ferparés par de grandes dittances, des plantes du

⁽¹⁾ Essai sur les propriétés médicales des plantes, comparées avec leurs sormes extérieures & leur ciessification naurelle, in-64, 1804, 11°C, édition, pours servie de différtation inaugurale. 2°. édition, Paris, 1816, in-8°.

même genre ou de la même famille étoient em-

ployées aux mêmes usages (1)?

Cette ressemblance, cet accord de propriétés du méme genre, ou de la même famille, est un résult aut du mode de patrietés du même genre, ou de la même famille, est un réfultat du mode de nutrition dans ces plantes, qui doit nécessairement imprimer un caractère constant, uniforme, aux dilipositions physiques ou à la composition chamique de leurs parties, qui sont employées comme alimens, comme postons, ou comme médicamens.

L'inflinét des animaux, l'antipathie, la préférence que plufieurs effeces manifelleut relativement à certains genres ou à certaines familles de plantes, ont précédé l'homme, ou l'ont dirigé dans l'oblervation de ces grandes analogies.

En effet, plusieurs efspices, dans les mammigres guides par la feule impulson de la nature, rejettent-ou recherchent également toutes les plantes d'une famille. Les beuxis laiffent intactes toutes les labhées, tontes les véroniques; les chèvaux, preique toutes les rocifores; les bouhischèraux, les moutous, les occions, les chèvres, deliaigenet en genéral les folanées, & montrent évidemment leur préférence pour les graminées, margie. (Projes d'ans les dimensions en cademices, 14 Differtation ayant pour titte: Pan Success.)

Les vers à foie se nourrissent avec les seuilles de toutes les épôches de mériers. Puliciers inficêtes dépassent même les limites d'un genre de plantes; suvant l'observation de M. de Candolle, qui remarque que dans nos bosquest les cantharides attaquent d'abord les trênes, se jettent enfuire sur les lilas, les troices, uéme fur les oliviers, qui appariennent tous à la même famille, lâns jamais atteindre les jamins, qui se rapportent à une

autre famille.

Le même naturalife s'est assuré, par des expériences très ingénieuses, que la teigne à falbalas de Réammer, qui ne se rencontre jamais dans la nature, que sur l'atragale à seulles de régisse, a taque exclusivement les autres séguminesses sortqu'elle se trouve privée de sa nourriture habituelle.

Les plantes parafites ne montrent guère moins , fil'on peut s'exprimer aufit, d'inflinct ou de difcernement dans le choix des végétaux auxquels elles, s'attachent pour sie nourrir de leur fubftance: toutelois de nombreufes exceptions le préfentent dans l'hiftoire des fimilitudes & des hapfentent dans l'hiftoire des fimilitudes & des hap-

monies végétales qui nous occupent en ce moment; mais le plus fouvent ces mêmes exceptions, qui faifoient élever des doutes par leur nombre, fur la loi & fur la règle, diminuent, par une étude plus approfondie & par des connoifiances plus avancées; il n'est pas même saus exemple qu'une plante, qui s'éloignoit par fes propriétés du genre ou de la famille on on l'avoit d'abord placée, fe trouve appartenir réellement à une famille différente, lorfque fon organifation est mieux connue. C'est ainsi que, guidé par les propriétés médicales, on a fait disparoître plusieurs anomalies, en prouvant que les Méxiantres ne doivent pas être réunies avec les PRIMULACÉES : que le OUASSIA n'anpartient pas à la famille des Magnoliacées : que les STRYCHNOS forment un petit groupe qu'il faut féparer des Apocinées, &c.

On évitera, du refle, beaucoup de confuson, en diffinguant dans les propriétés des plantes, celles qui sont générales ou communes à toutes les parties du végétal, des propriétés spéciales. Ces dernières méritent seules notre attention sous le nointieres méritent seules notre attention sous le nointieres méritent seules notre attention sous le nointieres méritent seules autonuments.

de vue qui nous occupe.

Ces propriétés spéciales font particulières & quelques matériaux de la plante ou à quelquesuns de fes organes. En la prenaut en confidération, on ne confondra pas daus les euphorbes ce qui vient du périsperme, qui est doux & sain, de l'embryon; qui est âcre & fortement purgatif : on diftinguera la racine de la carotte; des feuilles de cigue. La pulpe parfumée, qui enveloppe la graine dans la vanille , & qui manque dans les autres plantes de la famille des orchidées, explique naturellement les propriétés particulières de cette espèce. Il en est de même pour la pulpe douce de la casse & du tamarin, qui manque dans la plupart des autres légumineuses ; pour les tubercules qui naissent fur les fibres de certaines racines, & qui font toujours des réfervoirs remplis d'une féculetrès-abondante, comme on le voit pour la pomme de terre, la patate, le topinambour, &c. Étudier ainfi les exceptions, en chercher les caufes ou la raifon dans une étude approfondie de la phylique végétale, c'est confirmer la règle, ou même l'étendre pour certains cas où elle paroiffoit fe renfermer dans des limites trop étroites. Ajoutons que la nature du fol, le mode de culture, l'époque, l'âge du végétal au moment de son emploi . les parties qui font mifes en ufage, les organes du corps de l'homme ou des animaux auxquels ces parties fout appliquées, ont fait naître d'autres anomalies, d'autres exceptions, qui ne font pas fondées fur la nature des chofes, & qui difparoissent lorsque l'on réunit, pour les mieux voir, toutes les lumières d'une observation plus complète & d'une science plus avancée.

L'exposition des plantes employées en médecine, dans l'ordre des familles naturelles auxquelles elles appartiennent, est une preuve continuelle de cette vérité & de l'importance des rap-

⁽¹⁾ Les ractines du Dracena terminalis font employées aux mêmes urâges par les Indiens, que la racine du Smilar Jaljaparilla, dans l'Amérique (openarionale. U Eugenia male lactenfia, à & pluticurs myrtes, paroifiént indiqués dans certeines contrées, dans le traitement de quelques dyffienteiss. Les liferons offrent des purgatifs, dans les quatre parties du Monde.

ports qui uniffent la médecine aux fciences naturelles. On pourra en juger par l'énumération ci-jointe, que nous emprantons à l'excellente Differtation de M. de Candolle, dont nous fuivions la marche & la claffification, en nous attachant feulement aux familles qui contiennent des médicamens très-efficaces & fouvent employés.

Cent dix-huit familles dans lequelles on trouve des plantes remarquables par des propriétés relatives, ou à la matière médicale, ou à l'hygiène. font compriles dans la première classe (classe des Dicotylédones, ou Exogènes).

Toutes les plantes de cette classe nous offrent les produits les plus élaborés de la végétation, les huiles fixes & volatiles, les acides, le campbre, les réfines, les gommes-réfines. C'est aussi dans l'écorce du plus grand nombre de ces plantes, que fe trouve le tanin ; que l'on doit diffinguer avec foin aujourd'hui de la quinine , de la cinchonine , qui paroissent posséder éminemment la propriété fébrifuge, & qui n'ont encore été découvertes que dans les quinquinas. Nous devons indiquer auffi, & comme un caractère négatif, l'ablence du principe glutineux dans cette première claffe.

La première famille de cette classe, les RENON-CULACEES, nous offre les hellebores & les aconits, & quelques plantes analogues, dont les racines contiennent à un degré plus ou moins prononcé, un principe d'une âcreté & d'une amertume qui en fait des médicamens très-énergiques. (Voyez

RENONCULACEES.)

Il faut ausli rapporter à la même famille , plufieurs plantes qui font employées à l'extérieur, pour produire une espèce de rubésaction (les Clématites, les Renonculus, acris, bulbo fus & fceleratus \, le Knowltonia velicatoria, employé comme vélicatoire dans l'Afrique auttrale, l'Anemone nemorofa, &c. &c.

L'écorce de Winter, l'écorce de Mélambo, affez récemment introduites dans la matière médicale, l'anis étoilé ou la badiane, & quelques autres médicamens tirés du genre Drymis & du genre Tulipiers, nous intéreffent principalement à la fa-

mille des MAGNOLIACEES.

En général, toutes les plantes de cette famille nous offrent une faveur amère, nullement af- | bax, où ils diffèrent beaucoup de la fubstance litringente, & font remarquables par un prin-cipe aromatique, beaucoup plus développé dans les efpèces du genre Drymis, dont le nom grec indique ce caractère. (spipis, faveur âcre.)

L'écorce de Mélambo, que nous venons de citer, qui paroît appartenir à ce genre, ne contient ni acide gallique, ni tanin, mais un principe volatil tres-aromatique, & une grande quautité de matière amère & réfineule. (Voyez MÉLAMBO.)

Le tulipier paroît avoir été fubffitué fouvent, dans les Etats-Unis, an quinquina comme fébrifuge. (Voyez ce mot.) La teinture préparée avec les cones du Magniola acuminata, eff em- latile, est contenue dans de petits réfervoirs vési-

ployée dans le traitement des affections rhumarifmales.

Si nous parcourons les autres familles, nous trouvons d'abord dans les Ménispremées, le Pareira brava, le Meni/permum palmatum, qui donne la racine justement estimée, sous le nom de racine de Colombo , & le Menispermum lacunofum, dont les baies, plus connues fous le nom de Coques du Legant, empoisonnent les poiffons & les oifeaux, ce qui doit être attribué à l'action d'une nouvelle substance que M. Boullay a découverte & d'fignée fons le nom de picrotoxine.

(Vovez ce mot & Ménispermées.)

En poursuivant la revue des autres familles de la même claffe, nous voyons qu'il faut comprendre dans notre énumération, un grand nombre de mauves (dans les Marvacées), le tilieul (dans les Timacées), le quaffia & le fimarouba (dans les Simanoubées); toutes les espèces de Gayac, & quelques espèces des genres Ruta & Peganum (dans les Rutacées); l'angusture dans un groupe de la même famille (les ZANTHOXYLÉES), les ipécacuanhas (dans les Violacées), le thé (dans la famille des Camelliées), & enfin, l'orange; & le citronier (dans la belle famille des HESPERIpées). (Voyez ces différens mots, excepté les MALVACEES, les CAMELLIÉES & les HESPÉRIDÉES. fur lesquelles nous croyons devoir ici nous arrêter un instant.)

L'abondance du mucilage de nos mauves indigènes, leurs propriétés émollientes, adouciflantes, font bien connues. La plupart des mauves étrangères fervent aux mêmes ufages, préfentent les mêmes propriétés, & font employées comme

aliment. (L'Hibifcus efculentus.)

Nous devons dire auffi que les pétales de plufieurs malvacées ont une faveur aftringente. L'Hibifcus theobroma, plus connu fous le nom de cacao, contient une cire butyreuse un peu amère, qui forme la bafe du chocolat. (Voyes CACAO, CHOCOLAT, THEOBROMA (Hibifcus).)

Nous ne pouvons pas terminer cet article fans ajouter que dans plufieurs genres de cette famille. les graines font entourées de filamens laineux ou I foyeux bien connus, dans le Coton & dans le Bomgneule, qui donnent de l'acide oxalique quand on les traite par l'acide nitrique. (Voyez Coron.)

Les Camellières. Cette famille ne comprend que deux genres, le Thé & le Camellia : l'analogie de ces deux genres est telle, que plusieurs seulles des Camellia japonica & Camellia fefanqua, font fouvent employées à la place du thé. On doit observer que les plantes de ces deux genres n'ont point de parfum qui leur foit propre , & qu'elles le doivent la stratification que l'on en fait avec les sleurs de l'Olea fragrans. (Voyez Tué.)

Dans les feuilles & les écorces de la famille des Hesperinees, la partie vraiment active, l'huile voculaires qui fe trouvent dans les feuilles & dans les écorces : ces plantes contiennent en général ; dans la pulpe de leurs baies, un principe acide qui eft beaucoup plus développé dans les diffé-

rentes espèces de citrons.

Les autres familles de la même claffe, qui doivent encore attirer, dotre attention relativement à leurs propriétés médicales, conformes à l'analogie botanique, font les Caucrières, les Paraviñacités, les Francoulacités, les Paraviñacités, les Francoulacités, les Paraviñacités, les Francoulacités, les Paraviñacités, les Francoulacités, les Paralors de la Companya de la conbreules reflouces à la maière médicale ou à l'hycidifféent articles confectés ara d'évertes plantes qui fe rapportent à ces familles, & qui font emsiborés en médicaine.

Dans les autres familles, on doit plus particulièrement porter fon attention fur les Rocacéas, les Myatinées, les Combretacées, les Groshiters, les Charlottacées, les Renacées, les Valénacées, les Courosies, les Commertacées, les Léminées, les Courosies, les Commertacées, les Léminées, les Menacées, les Myatinées, les Grandies, les Tratinées, les Grandies, les Soulancées, les John Couronnées, les John Cou

NÉES, les LAUBINÉES, &c. &c.

Ce qui concerne ces différentes familles a été expofé ou fera expofé dans ce Diélonnaire, depuis l'époque où fa rédaction nous a été confiée. Nous allons paffer rapidoment en revue les articles qui ont été omis dans les volumes qui précèdent, ou qui ne s'y trouveroient pas indiqués fous le point de vue qui nous intérefle en ce moment.

1º. Les Caveziruxs. Les plantes de cette famille contiennent un principe très-acce, très-finulant, qui leut donne une odeur particulière, & qui le teuvre beaucoup plus concentré dans les graines de moutarde & dans les racines du Cochleaçia armonacia. Suivant les zoportions, le développement de ce principe, les différent generales de conferes nous offerent des médicamens très-efficaces, les autiforbultques les plus paiffant, ou des employens comme légames, apparticiment à cette calife; tels font le creffion, différentes séprées de chox. La vare, le navet.

Nos brocolis, nos cionx-fleurs, font dus en particulier à quelques effectes de chorx, dont en afait avorter les fleurs en totalité ou en partie. Le Crambe maritima , employé chez les Roungias pour la nourriture des pauvres, & fort ellimé any lourd'hui chez les Anglais, fous lenom de Sea-Keed, ett produit par l'étolement errificiel des fortes de les fortes de les Anglais, van moment ob éles fortest de terre. (Fopes NAYET, NAYE, SCORD-TROUE (ALE), SEA-KEEL.)

2º. Les Franculacies. Les frangulacées, Rhamni de Juffieu, contiennent un grand nombre de plantes employées en médecine. (Voyez

RHAMNUS & RIUBARBE.)

3º. Les Liouninguss. Parmi les différens genres de catte famille, le plus grand nombre préfente beaucoup d'analogie, beaucoup de fimilitude avec certaines anomalies ou irrégularité, que l'on doit attribuer aux variations dont est futéepible l'élément végétal qui leur est propre (Pextradif).

Plufieurs légnmineufes qui contienuent abondamment ce principe, font très-purgatives, comme on le voit pour le féné (voyez Szxé), le

Spartium purgans, le Coronilla varia.

La pulpe sucrée de la casse, des tamarins, de quelques mimeuses, purge beaucoup plus doucement que les préparations de ces différentes plantes.

Lorsque les graines des légumineuses ne contiennent que de petites quantités d'extracht, elles offrent alors de très-bons alimens; ce qui est remarquable pour les haricots, les pois, les len-

tilles, &c.

Les carachères botaniques font tout-à-fait d'accord avec les propriétés antitives ou non nutritives des graines, & pouvent le rapporter à deux chés: 1º, les légumineules à cotylédons épais ; 2º. Les légumineules à cotylédons minces & trèspeu l'éculena. Les graines des premières font renplies de fécule; déponyrues de pores corticaux, clles ne changert point d'état dans la germinaire, à. nourrillent la jeune plante, l'Île onte mployées comme alliquert dans divers pays.

Les graines dont les colylédons font minees, nous offient des pores corticuax, & neuvent le changer en feuilles à l'époque de la germination. Elles ne font pas employées comme aliment. Quelques femences des l'épumineuses font affect acres pour aromatier le tabac (la téve Zonga), on pour être employées comme vermitiges (les femences de l'Andrie). Quelques racines de plufeura l'épumineuses renferment dans les tubercues une fubfance alimentaire, comme on le voir pour le Leadywas tuberufes, que lon mange en bégins, camployée comme aliment par les Indiens. La recine de réglifie, qui contient un peu de fécule amilacée, n'est pas fans quelque analogie avec ces racines. (Feyes Récutses.)

même analogie : elle fert, dans l'Indoltan, à préparer une hoisson pedorale appelée Vetti.

Les corces de plubeurs arbres de la famille des légumineuses font amères, & employées, dans quelques pays, comme fébrileges. (Les écorces du Geoffrea, du Cæfalpinia bonducella.)

Le baume de Copahu, le baume du Pérou, appartiennent à la même famille, dont l'histoire, on ne fauroit trop le répéter, préfente un grand nombre de faits contraditioires ou peu connus.

4º. Les Combretacées. L'écorce de plufieurs plantes de cette famille, qui n'est pas encore trèstringente, très-développée dans le Bucida buceras.

Le fuc du Terminalia benzoin, qui appartient à la même famille, paroît fonrnir le véritable ben-

ioin, (Voyes TERMINALIA.)

50. Les GROSEILLERS. Toutes les plantes de cette famille se rapportent plutôt à l'h giène qu'à la matière médicale. Toutes, ou preique t utes, ont des baies très-aquenfes, douceâtres dans quelques-unes, aromatiques dans quelques autres, & qui sont employées en général pour former des boiffons rafraichiffantes. Les fruits du callis font exception; ils sont stimulans & tourques; ce qui dépend de la préfence d'un organe particulier à cette plante.

6º. Les Caprifoliacées. Les caprifoliacées offrent moins aux botanistes une seule famille de plantes, que l'affemblage de plufieurs groupes qui le trouvent réunis par certaines atliances. Les écorces de toutes les plantes de cette famille font aftringentes : celle du Cornus florida est employée comme fébrifuse aux Etats-Unis, L'écorce du Cornus fericea a été aufii fubftituée au quinquina. Les fureanx, qui forment un des principaux groupes dont nous venons de parler, fe diftinguent par l'odeur de leurs fleurs, qui fout fudorifiques, & par la propriété émétique & purgative de leur liber & de leurs feuilles. La racine du T . fteum perfoliatum a des propriétés purgatives, & provoque aufli le vomiffement quand elle est donnée à dofe un peu forte.

70. Les Conymbirènes. L'amertume que l'on obferve dans toutes les plantes de cette famille, y prend un caractère particulier, ce qui s'explique par la combinaifon du principe amer avec un principe réfinenx ; combinaifon qui présente de nombreuses variétés & des anomalies affez frappantes, parmi les genres de cette famille; ainfi, dans un grand nombre de corymbifères, la réfine est en foible quantité; & le principe amer ou astringent, très-développé : ce qui donne des propriétés toniques, bien connues dans le Tuffilago farfara , la Camomille , l'Inule , la Verge d'or, la Matricaria parthenium.

Si la proportion de réfine augmente, les plantes de la même famille deviendront beaucoup plus stimulantes : les unes, comme les Tanaifies, les Santolines, feront employées comme vermifuges; les autres, comme les Matricaires, les Armoifes, ferviront comme emménagogues; enfin, plufieurs autres feront regardées comme fudorifiques ou comme diurétiques.

L'Eupatorium du Bréfil, plus connu fous le nom d'Aya pana, le Guaco ou Huaco du Péron, & quelques autres corymbifères, ont été regardés comme des alexitères puissans; opinion qui ne paroit toutefois établie que fur des traditions popu-

laires & très-incertaines. 8º. CUCURBITACÉES. Les plantes de cette famille,

bien connue, paroit jouir d'une propriété fort af- | ces à l'hygiène & à la matière médicale, nous offrent d'ailleurs de nombrenfes anomalies. Les Courges, les Concombies, les Momordiques & même les Papavers, qui appartiennent a cette famille, donnent tous des fruits dont la chair est nulneufe, douce, touionrs rafraichiffaute, & ordinairement agréable au goût.

La cologninte, l'Elaterium, le Trichosanthes amara, donnent au contraire des fruits trèsamers, qui ont des propriétés draftiques & émétiques; ce qui dépend d'un principe réfineux qui se retrouve en petite quantité dans le melon , dans les citrouilles, que l'on a vu devenir purgatives à fortes doles. Les graines de la plupart des cucurbitacées ont des propriétés calmantes. Ce que l'on appelle les quatre femences froides , appartiennent même à cette famille. Leurs racines ont une layeur amere & une action purgative trèsdéveloppées, dans les Bryones & dans le Momordica elaterium.

qo. La famille des Enicinées préfente furtout à la matière médicale l'Uva-urfi, & quelques plantes analogues, auxquelles on avoit fi ridiculement attribué des propriétés lithontriptiques.

Les baies de prefque tontes les éricinées à fruit charnu, fervent comme alimens dans plufieurs pays, mais principalement les baies du Styphelia Richei, dont les fruits ont servi seuls de nourriture au célèbre voyageur & naturaliste Riche, dans une longue & pénible expédition. On ne fauroit parconrir l'histoire des éricinées, sans se rappeler ce qui concerne les flenrs de l'Asalea pontica , dont le nectar rend le miel véuéneux : particularité que nous retrouvens dans Xénophon, qui rapporte que plufienrs foldats ayant mangé de ce miel, près de Trébifonde, en devinrent très-malades.

Les Rhododendron, qui appartiennent à la même famille, fournissent des poisons & des médicamens. (Voyez Rhododendron & Rhodoraces.)

10°. Les EBÉNACÉES. Les fruits des plantes de cette famille font employés comme aliment dans plufieurs pays. Ils font tons remarquables par une faveur acerbe avant leur maturité. & ne deviennent mangeables que lorfqu'ils commencent à fubir l'espèce de décomposition qui leur a sait donner, par le vulgaire , le nom de blets ou blèches (1)

L'écorce de quelques plantes de la même famille est astringente & tonique. Les styrax, ou Aliboufiers, qui appartiennent à la même famille, fourniffent le benjoin & le florax, qui font compofés de réfine & d'acide benzoïque. (Voyez Sto-RAX & STYRAX.)

110. Les Apocinées. On peut dire en général des apocinées, qu'elles font âcres, flimulantes, aftringentes & même vénéneules, lorsque ces propriétés font portées à l'excès. Plufieurs racines de ces

⁽i) Parmi les fruits susceptibles de devenir bles, se trouvent les neffes, les forbes, les poires, & tous les fruits des qui fournissent un affez grand nombre de ressour- l'familles à ovaire adhérent.

plantes font employées dans divers pays, à la

place de l'ipécacuanha.

L'infuion de la racine de l'Afelepias decumbers excite la peripiration générale, lans augmenter la chaleur; ce qu'i a fait employer en Virginie, dans le tratiement de certaines pleuviées. Le lac apocinées ell laiteux, âcre, plus ou moins cauftique. On trouve cependant, à par une exactique. On trouve cependant, à par une exactique. On trouve cependant is dans la même famille. L'Affelepias stadiffers, dont le fou laftifume ell fi abondant à fi doux, que les Indiens l'emploient comme viliment.

12°. Le Gentantes, Toutes les plantes de cette familée où une daveu même qui a principalement fon fiége dans la racine. Elles nous offent un grand nombre de médicanes employés tandt comme toniques, tautôt comme fébringes; paroi les indighese, nous trouvous les Gentiana amarella, G. Campefiris, G. cruciata, G. Chloro perfolata, mentanthes trollutats, forme Menianthes amarella, gentiales de Meniantes de Meniantes de menianthes trollutats, forme menianthes menianthes

Parmi les plantes exoliques de la même famille, on cite la Gentiana peraviana, la Chironia an-

gularis . la Frafera Walteri . &c.

La racine des gentiaues, malgré fon amertume, contient affez abondamment de la matière facrée, & peut foirnir de l'eau-de-vie; ce qui fait exploiter fous ce rapport la gentiane jaune dans quelques parties de la Suiffe.

130. Les Convolvulaces. Les racines de prefque toutes les plantes de ce genre, font remplies d'un fac laiteux dont la propriété pargative est irêsdéveloppée dans les liferons en général, dans la Scammonée en particulier, dans le jalap. (Voy-

SCAMMONÉE.)

Cette propriété purgative des convolvulacées, qui fe trouve plus marquée dans les liferons, cif due à une réfine que contient le fue de la plante, & qu'il elt convenable d'adminifirer féparément, pour me pas s'expofer à aucun mécompte dans fou n'uge.

La racine du Convolvulus edulis est employée à la Chine comme aliment, & le Convolvulus butatas en Amérique, (Voyez Topinambour.)

tatas ên Amérique. (Voyez Tornamsoun.) 14º. Borrantézs. La plupart des plantes de cette famille contiennent un inocilage trés-aboudant, tantôt dans les femilles, tantôt dans les raines ; quelquefois narcotique, comme dans le Cymoglofum, quelquefois mêlé à du nitre, comme dans la Borrache.

Plusieurs espèces de bourrache servent comme

aliment dans différentes contrées.

15°. Lei Lanitzs. Aucun groupe de plantes ne mérite mieux d'être regardé comme une famille naturelle 5 nulle autre auffi ne préfente un accord auffi partir etter les propriétés & les formes extérieures des plantes qui le compofent. Le principe anner & le principe aromatique fe trouvent au relle combinés dans les labifes, fuivant diffrentes proportions qui en forment tantô des filmalia faibles ou des filmulans énergiques, des toniques difficilles. Leur faveur & lear.

odent, qui se conservent dans les insusons, dans les décoctions, dans les eaux distillées, sont dues à un principe gommo-résideux plus ou moins abondant. (Voyez Méinser, Origan, Sarmerre, Sauge, Scordum, Surpoler & Thyn.)

Gaubius d'abord, & Prouft ensuite, ont prouvé que le camphre existe dans les sauges, la lavande, & probablement dans toutes les huites offentielles

des labiées.

16°. Les Launnées. Cette famille elt peu nombreuse. Tous les arbres qui lui appartiennent exbalent, dans leurs différentes parties, mais principalement dans l'écorce, une odeur très-remarquable.

Les plantes les plus adives de cette famille, font le Cannement, le L. casta. (Calfia lignea) (20022 Surinam (Bois de), le L. parvitolia (20022 Fuerdam (Féve de), le L. copulants (Bois cannel) el L. nervious, le Gois cannel, el E. nervious, le L. norillas, originaire d'Europe; enfin le L. sasarnas. (Popoz Sasarnas)

On trouve dans les Laurinées deux fortes d'huiles, l'huile fixe & l'huile volatile. Le camphre, qui et un des produits de cette même famille, fe tire plus particulièrement de l'espèce connue sous le nom

de Luarus carphora.

179. Axistrolouss, Lesefièces du gante Arifolebes ent toute des vacines dant la Levent est authere des vacines dant la Levent est authere, & qui peuvent être employées comme des fipérifiques coutre les effets de la morture des ferpens en Amérique (l'Anjlolochia ferpentara a, & P.M. en América de l'Anjlolochia ferre de l'Anjlolochi

18º- Eupnomackis: Prefigue toutes les plantes de cette famille reoferment un fite propre & latieux très-àcre, qui agit comme nubéfiant à l'axtérieur & comme pargatif draftique, ou comme émétique à l'intérieur. On croit ce fise de nature gommoréfineule. On atribue fes effets purgatifs à la réfine, qui, moiss oxygénée, & pur cela même plus rapprocée des hules effenielles dans quelques plates de la même funile, amême une forte d'exception remarquable pour la Cafcarille, le Crotton aromaticum, le C. daffamieum.

Quelques plantes de la famille des Euphorbiacées font plus acres, plus irritantes que les autres. Le manihot, que l'on appelle aulli manioc

Le manthof, que son appelle aulli manuoc (Jatropha manihof), qui appartient à la même famille, contient dans ses racines une très-grande quantité de sécule, & perd se propriété par la cuisson. La gomme s'altique on le Caont-chouc, for retire d'une euphorbiacée, de l'Hoven ayurnensis, & on en retrouve quelques traces dans quelques plantes de la même famille.

La graine des euphorbes n'est guere moins irritante que le suc des tiges : ce qui doit être at-

Ttt

MEDECINE. Tome X.

d'une huile très-douce.

100. Les AMENTACÉES, Dans toutes les plantes de cette famille, l'écorce contient un principe astringent qui les a fait employer quelquefois comme fébrifuges (1). L'espèce de ftyrax que l'on retire du Liquidambar Orientalis est regardée comme un antispasmodique. Les fruits de presque toutes les plantes de cette famille contiennent une grande quantité de fécule , qui , dans plusieurs , se trouvemêlée avec une quantité plus ou moins confidé-rable d'huile fixe. La plupart de ces fruits peuvent fervir à la nourriture de l'homme (ceux du châtaignier, du chône ballote, du chêne à feuilles

rondes). 200. Confrères. Le fuc des plantes des conifères , répand une odeur particulière affez femblable dans toutes les espèces à celle qu'exhalent les térébenthines. Le Genévrier (juniperus), qui appartient à cette famille, doit fans doute à la réfine aromatique, qui donne cette odeur, les heureux effets qu'il produit lorfqu'il est bien administré, dans tous les cas où il convient de faire ceffer certains catarrhes chroniques, en changeant le mode d'action de la membrane muqueuse, gastro-pnlmonaire, & en réprimant la fécrétion trop aboudante dont elle est le siège. Ce genre de propriété dn genévrier lui est commun avec la plupart des autres plantes de la même famille , & avec toutes les plantes qui fournissent la substance que nous défignons fous le nom de térébenthines & de baumes . d'huiles volatiles résineuses (la poix, le goudron , la térébenthine de Venife , les baumes de copahu, du Pérou, du Canada, &c.). Mes observations particulières, fur l'esprit de genièvre, me portent à le regarder comme le moyen le plus généralement convenable, pour réprimer la fécrétion morbide & furabondante de la membrane gastro-pulmonaire, d'où résulte le plus grand nombre de catarrhes chroniques de la poitrine , non inflammatoires. (Voyez TERÉBEN-THINE, TEREBINTHE.)

Les graines des conifères , lorsqu'elles font enveloppées dans une baie, participent aux propriétés générales de l'écorce. Quelques-unes peuvent être mangées , lorfqu'elles ne font pas cueillies depuis long-temps, & qu'on les a préservées avec foin du contact de l'air chaud.

La classe des Monocorviedones, beaucoup moins étendue que la précédente, n'a présenté à M. de Candolle que vingt-cinq familles, dans lefquelles on peut trouver, avec plus ou moins d'étendue, des preuves & des exemples des rapports des propriétés médicales, avec les caractères botaniques & les formes extérieures. Les racines & les tiges, dans les monocotylédones, con-

Les familles naturelles de cette classe, for lefquelles nous allons appeler en ce moment l'attention de nos ledeurs, font les fuivantes : les Aroïdes, les Orchidées, les Drymyrrizées, les Iridées, les Amaryllidées, les Lillacées, les COLCHICACÉES, les CYPÉRACÉES, les GRAMINÉES,

les Foughnes. &c. 10. Les Anoides. Les racines des aroides. font épaisses & charnues. On peut les employer comme aliment, après en avoir dégagé, ou par le lavage, ou par la torréfaction, le principe âcre ou réfineux qui s'y trouve affocié avec la fécule. Ce même principe âcre & stimulant ne paroît pas dépourvu de propriétés médicales. Les Indiens de Démérari fe fervent des feuilles fraîches du Dracontium partufum pour exciter une véfication légère & universelle, qui a paru être utile dans certaines hydropisses. La raçine de l'Arum triphyllum , cuite dans le lait , lui donne une légère âcreté, qui paroît convenir dans le cas de certaine atonie des organes de la digettion. (Voyez Pied-de-veau , Zosterées.)

2º. ORCHIDÉES. Les racines des plantes, dans cette famille, présentent une telle unisormité dans leurs propriétés, qu'elles font presque toutes employées indifféremment les unes pour les autres. On en tire le Saler ou Salar, qui est plutôt employé comme nonrriture que comme médicament. Le genre VANILLE, qui appartient à cette famille, doit fa faveur particulière à la pulpe charnue de fon fruit, qui n'existe que dans les espèces de cegenre. (Voyez Orchidées, Saler, Vanille.)

30. Daymentzées. Le Gingembre, le Galanga, le Curcuma , la Zédoaire , &c. , qui appartiennent. à cette famille, offrent des affaifonnemens ou des condimens très-recherchés. En général toutes les racines font aromatiques, ainfi que l'indique ce mot : elles contiennent une quantité plus ou moins confidérable d'huile volatile, que l'on peut extraire par la diffillation, & qui est très-rare.

dans les monocotylédones.

Cette odeur & cette faveur aromatique ont fait. supposer de grandes propriétés médicales à plufieurs genres de la famille des drymyrhizées ; ainfi, à Madagafcar, on regarde comme un alexitère la racine de Lampujum majus & minus; ce qui est attribué par divers fauvages à plusieurs plantes de la même famille qui croiffent dans leurs pays.

La fécule, qui est contenue très-abondamment dans la racine, n'a guère été extraite que dans les genres où l'arôme est foible. La fécule connue lous le nom d'Arrow-root, si justement estimée au-

tribué feulement à l'embryon, qui a beaucoup | tiennent une grande quantité de mucilage, & d'activité , tandis que le périsperme est rempli les graines une sécule très-abondante . tantôt pure ou presque pure, & tantôt combinée avec d'autres fubilances. Fourcroy a remarqué du reste que leurs fruits ne donnent pas d'huile fixe : que le Caout-chouc , le Suber , peut-être le Camphie & le Tanin , n'v ont pas été découverts jufqu'à ce jour.

⁽¹⁾ Principalement les écorces du chêne, du coudrier, du bouleau, de presque tous les saules, &c.

jourd'hui , appartient à l'un de ces genres , le Ma-

ranta indica. (Voyez Arrow-Root.)

49. Les landes. Les racines, dans quelques genres de cette l'amille, agilient comme de légers finmulans, &, grâce à leur odeur de violette, etles peuvent être employées comme des maflications très-agràbles. L'Itis tubenfig. L'It. repficole. Le Unione, qui apparient à la même famille, fait une forte d'exception par la faveur & par la propriété fiimulante de les fligmates. L'Voyez Poyrcanorire & Sarran."

50. AMATILIDEES, Des rapports très-remarquables exilènt entre les plantes de cette famille & les plantes de la famille des Litaciess. Leur bulbe renderme en genéral une petite quantité de fécule, qui le trouve rénine à un extradit gommorénneux, analogue à celui qu'on retire de la feillerénneux, analogue à celui qu'on retire de la feilleties-développé, fuivant M. Loifeleur, dans les Nancusses tasestus, odoms & P. Pieudo - Narviffus, & que lon retrouve fans doute aufit dans le Narciflus des Anciess, qui étoit employé comme

émétique.

60. Lillacées. Les liliacées préfentent plusieurs groupes, que l'on peut regarder comme autant de familles distinctes. Les ASPARAGÉES forment un de ces groupes qui fournit des alimens & des médicamens, tous remarquables par l'odeur fétide & particulière qu'ils donnent à l'urine. Quelques afparagées font beaucoup plus actives, le Dracana terminalis, qui est employé comme diaphorétique, le Medeola virginica, dont l'effet diurétique est très-prononcé. Les plantes d'un autre groupe de la même famille (le groupe des TRIL-LIACEES), dont les racines excitent le vomissement. Un autre groupe, celui des Asphodelées, est remarquable par fes bulbes, qui contiennent d'un côté la fécule . & d'un autre côté un fuc amer. gommo-réfineux, très-excitant. Les plantes dans lesquelles ce dernier principe est très-développé se rapprochent des Concercacées & font très-actives, comme on le voit pour la Scille maritime, les Aulx en général, l'Aloès. (Voyez Scille.)

Toutes les efpèces de l'un de ces genres (aulx) peuvent être lubflituées les unes aux autres, foit comme condimens, foit comme alimens, & la plante, rendue si célèbre par Homère, sous le nom de mody, apparitent à ce genre.

7º. Cocuraceirs. Les propriétés vénéneules que l'on attribue aux différentes parties des plautes de cette famille, font beaucoup plus développées dans les racines des cholchiques & des vérdires, furtout pour la colchique, à l'époque du printemps korfque la plante ell en feulles. La fécule le trouve d'ailleurs réunie au principe âtre & irritant dans les racines des colchicacées. Les feuilles, les femences des plantes de la mêmefamille, participent plus ou moins aux propriétés qui font fi développées dans les racines.

8º. CYPÉRACÉES. Dans les plantes de cette fa- l'Osmunda regalis).

mille, les racines, qui feules intéreffent le médocin, ont rangées parmi les diaphorétiques, & préfentent quelques modifications dans le gerre des Souchets. Dans le Cypérais efculentus on trouve des tubercules qui préfentent, comme dans la pomme de terre, des réfervoirs de mucilage & de fécule. (Voyaz ce moi.)

Qo. Les GRAMINÉES. Cette famille, une des plus étendues, ne renferme aucune espèce vénéneuse. Toutes les parties ou presque toutes les parties des plantes qui lui appartienuent, préfentent des propriétés nutritives, qui font plus particulièrement développées dans les graines. Toutes les céréales, par exemple, font employées ou peuvent être employées comme alimens, ou fervir à préparer des boiffons fermentées : ainfi on prépare la bière, tantôt avec l'orge, tantôt avec le froment; l'eau-de-vie, tantôt avec le riz, tantôt avec les femences de nos céréales. L'ivraie luimême ne fait point exception, & diffère trèspeu du froment, lorsque ce dernier a été trop exposé à l'humidité. La propriété excitante de l'avoine ne fait pas davantage exception, parce qu'elle ne dépend pas du périfperme de cette plante, qui ne diffère point de celui des autres GRAMINÉES, mais de l'enveloppe du grain, dans laquelle on trouve un principe aromatique analogue à la vanille. Cette explication fait comprendre d'ailleurs

combien il importe d'employer l'avoine mondée ou non mondée, fuivant les indications que l'on veutremplir par fon ufage. La fcience rend également compte de l'auomalie qui femble se montrer dans le seigle ergoté. (Voyez Sztopz.)

Les tiges des grammées n'offrent pas moins d'ailleurs de limilitude que leurs flemences, & renferment touies, avant leur floration, une quantié plus ou moins grande de mucliage fucet. Les racines des mêmes plantes, que l'on pourroit regarder comme des tiges touterraines, four foundant des tiges touterraines, four foundaires des moissements des boilfons émollèmets & muclisgimentes.

Les tiges de l'Andropogon fichernanthus, les feuilles de l'Andropogon nariaus & de l'Anthoxanthum odoratum, exhalent une odeur aromatique & jouissent de quelques propriétés touiques & cordiales, qui font seules exception à l'uniformité que présente la famille des erraminées.

10°. Foochas. Les feuilles d'un grand nombre d'efipées, apparteann à cette famille, font employées indifféremment fous le nom de capillaires. Le principe aromatique de ces plantes els benucous plus dévelopée dans le Polyodaim caleguala du Pérou. (Foyer ce moi.) Les fouches fouterraines de nos fougéres, improprement appelées racines, font toutes remarqual-les par leur favor amère, qui les fait employer comme anthélmentes (le Polyodaim flix mas & le Pteris aquilma; y Commes, esca de la Pteris aquilma; y Commes, esca per le proposition flix mas & le Pteris aquilma; y Commes, esca per le proposition flix mas & le Pteris aquilma; y

ACOTYLÉDONES OU CELLULAIRES.

Les familles renfermées dans cette claffe préfentent, relativement aux propriétés médicales, des exceptions plus importantes & plus nombreuses que les plantes des familles précédentes. Les Lichens, qui appartiennent à cetté classe, ont des propriétés médicinales qui dépendent d'un principe plus ou moins amer, dans une substance mucilagineuse, & qui paroissent beaucoup plus développées dans les espèces dont la consistance est plus molle : plusieurs font employées comme alimens & comme médicamens : tels font la Phylcia Iflandia, tous les Scyphophores, la Roccella tinc-toria, la Peltigera aphtofis & la Peltigera ca-

Les champignons, qui appartiennent à la même classe, contiennent des poilons, des médicamens & des alimens. On ne trouve d'ailleurs d'espèces comeftibles que dans les genres HELVELLE, CLA-VAIRE, HYDNE, BOLET, MERULE, AGARIC, Mo-RILLE & TRUFFE. (Voy. ces deux derniers mots.)

Les Phallus, que l'on avoit long-temps confondus dans le même genre que les morilles , font vénénenx, fétides, ce qui est principalement dû à la volva qui enveloppe les jeunes phallus, & au liquide gluant qui recouvre leur chapeau. (Voyez

Phallus.)
Parmi les Helveiles, les Hydnes, les Mérules, &c., on ne prend pour comestibles que les espèces qui font charnues, & on abandonne celles qui font gélatineuses ou coriaces, fans les regarder comme vénéneuses. On peut dire d'une manière générale que les anomalies, dans les champignons, fe réduifent aux champignons à chapeaux bien diffincts ; anomalies qui s'expliquent & qui disparoissent en quelque forte par l'anatomie de ces champignons. L'hymenium, ou la partie du chapeau qui porte les graines, & qui forme des feuillets dans les agarics, est la partie la plus éminemment vénéneuse : il suffit de l'enlever, lorsque cette opération est facile, pour diminuer de beaucoup l'acreté de la plante ; c'est ce que les cuifiniers appellent ôter le foin du champignon. La couleur bleue ou verte de ces champignons, lorfqu'on les coupe, appartient à toute la famille; ce qui indique toujours des champignons fuspects lorfqu'elle est très-développée.

Les Bolets, c'est-à-dire les champignons dont le chapeau préfente des tubes ou des pores à la furface inférieure, font mangeables, excepté dans les espèces qui présentent à nn haut degré cette couleur bleue, ou qui ont un pédicule muni d'un collier, ainsi que les espèces dont la faveur est poivrée. Les champignons qui n'offrent pas ces

motifs d'exclusion font :

1º. Les Polypores. (Voyez ce mot.) 2º. Les Suillus. (Voyez ce mot.)

30. Les FISTULINES.

Parmi ces dernières, on holets à tubes libres on ne compte qu'une feule espèce qui soit comethble : le Boletus hepaticus (Hypodris des anciens auteurs de matière médicale, foie de bœuf, langue

de bæuf, en langage vulgaire). Les Agantes ou champignons feuilletés en deffous, présentent une conformité remarquable entre leurs propriétés & leurs dispositions extérieures. On ne connoît aucune-exception aux qualités vénéneufes dans plufieurs fections de ce genre, tels que les Pleuropes, les Rotules, les Ruffules, les Omphalies, &c. (Voyez ces mots.) En général, malgré tout le bien que l'on a dit de l'Agaricus deliciofus, de l'A. fubdulcis, de l'A. piperatus, il est fi facile de les confondre avec les agarics éminemment vénéneux, qu'il est plus prudent de les abandonner. On ne cite, d'une antre part, aucune espèce vénéneuse parmi les PRATELLES (vovez ce mot), qui font aussi connues sous le nom de paturons (on Champignons de couche). On ne cite pas également une seule espèce vénéneuse dans le

pignon mufcat) , l'A. eburneus , l'A. ericetorum , 'A. virgineus . L'A. auricula . &c. &c. Les Lipiores ne renferment également que des espèces salubres. Les Agarics munis de volva, les AMANITES rompent cette régularité, & nous offrent dans un même genre, les champignons les plus falubres; l'Oronge & la Concoumelle, & les Cham-

groupe des Gymneres, qui présentent un grand

nombre d'agarics comestibles très-employés; l'Agaricus albellus (Mousseron blanc on Cham-

pignons les plus vénéneux, l'Agaricus bulbosus, l'A. muscarius. (Voyez Ononge.)

Quant aux autres Champignons, les diversités de leurs propriétés présentent un rapport affez marqué avec la division des genres ou des fections. Il importe même d'observer, en terminant cet article, que toutes les plantes de cette famille contiennent, dans différentes proportions, une matière particulière éminemment comestible : la Fongine de M. Braconnot, qui fait la bafe de leur fubflance, & dont le mélange avec différentes matières, détermine les propriétés falubres ou nuifibles des différentes efpèces. Ajoutons que d'après cette découverte il est probable que l'on parvierdra, par différentes préparations, à faire fervir indifféremment tous les champignons à la nourriture de l'homme.

Les ALGUES. Parmi les plantes de cette famille, aucune ne paroît vénéneuse, & toutes jouissent de propriétés hygroscopiques très-remarquables; plulieurs fournillent des alimens, tels sont les différentes espèces d'Ulves (voyez ce mot), le genre des Céramiums. Ce dernier le distingue par les propriétés vermifages, qui fe retrouvent auffi dans quelques Fucus, tel que le Fucus helminthocorton.

(Voyez Mousse DE Conse.)

(MOREAU DE LA SARTHE.):

NATURELLES (Sciences). On donne aujourd'hui.

ce nom à toute la portion de la physique particulière qui n'est pas du ressort des sciences mathé-

matiques & phylico-mathématiques.

M. le professenr Cuvier comprend en conséquence fous cette dénomination, la chimie, l'hiftoire naturelle, fes diverfes branches & les fciences naturelles appliquées à la médecine humaine, à la médecine vétérinaire & à l'agriculture (1).

On s'est occupé de différentes parties des sciences naturelles, & de leur application à diverfes parties de la médecine dans ce Dictionnaire. (Vovez Ain . ATMOSPHERE, MÉDICALES (Sciences), MÉTÉORO-LOSIE . NATURELLES (Familles), PLANTES.

(L. J. M.).

NATURISME. (Philofophie médicale. Hiftoire de la médecine.) Ce mot , qu'il ne faut pas confondre avec le mot naturalifine, ainfi qu'on l'a fait dans le Dictionnaire des sciences médicales . indique, en la confidérant comme un fystème, la doctrine ou l'opinion des médecins qui prennent la pature pour guide, dans l'observation & dans le traitement des maladies. Le naturifme est rationnel & pratique, lorfqu'il ne fait pas rejeter l'ufage des médicamens dans le traitement des maladies, & qu'il fe borne à impofer la loi d'étudier avec foin es phénomènes organiques, en procédant par indication & non à priori; méthode qui peut feule convenir auffi long-temps que la phyfiologie ne fera pas encore affez avancée pour donner des bases à la nosographie & à la thérapeutique. (VOVEZ NATURE.

Le naturisme est exclusif & spéculatif, lorsque les médecins qui l'adoptent, se trouvant entraînés par des dispositions ascétiques & des habitudes contemplatives, ne se bornent pas à personnisier le principe d'action vitale, mais lui attribuent des fonctions, des opérations & une fageffe admirable dans les vues & dans les desfeins. (Voyez NATU-

RISTES.) (L. J. M.)

NATURISTES. (Médecine.) (Hifloire de la médecine, Philosophie médicale.) Bordeu a, je crois, employé le premier, ce titre de naturistes, pour défigner & caractérifer, en les rangeant dans une catégorie particulière, les médecins qui s'attachent à un empirisme philosophique, & qui sont profession de s'en rapporter à la nature, comme à un guide & à un modèle dans l'observation & dans le traitement des maladies.

« Curieux de remonter à la connoissance des premières caufes, qui font la vie, les médecins naturiftes, dit cet ingénieux auteur, fe contentent d'une histoire exacte de chaque maladie : ils en fuivent & en observent la marche sans prétendre la déranger lorsqu'elle parcourt ses périodes & les degrés avec précision ; ils se contentent d'es-

» C'est ainfi que , pour toute physiologie , ils s'en tiennent à l'hiffoire de la vie & de fes phénomènes, à celle des tempéramens & des révolutions propres aux divers âges & aux deux fexes, fans

remonter jusqu'aux principes élémentaires des corps, sans essayer de pénétrer leur structure intime, fans comparer les lois que le corps humain fuit dans les fonctions, aux lois générales du mouvement, ou à celles des machines particulières counnes des physiciens. »

Les naturifies par excellence portèrent infan'à l'exagération l'idée d'une nature qui veille fans ceffe à la confervation du corps , & qui , dans les cas où fa vigilance fe trouve en défaut, fe ranime & combat les caufes de la maladie par lefquelles elle s'est laissée furprendre avec plus ou moins de

violence & d'énergie.

Stabl fut véritablement le chef des naturalistes. ou plutôt des ultra-naturifles, qui furent effentiellement expectateurs : médecins auxquels la science, est redevable de plusieurs observations sort importantes fur les maladies, & d'apercus très-ingénienx fur différens points très-délicats & très-élevés de physiologie & de pathologie. (Voyes NATURE, STABL, STABLIERS.) (L. J. M.)

NATUS (Pierre). (Biographie médicale.) Cemédecin appartient au grand fiècle. On lui doit quelques ouvrages de botanique , & Haller lui attribue les deux écrits fuivans :

Phytologica Obfervatio, de malo limonio citrato vulgo Bitarria. Florent. , 1674, in-40. Intorno alla natura del Pepone. Firenza, 1676. in-12. (L. J. M.)

NAUCHE (Gnyon-Dolois, figur de la) (Biographie médic.), exerçoit la médecine à Uzerche en Limoufin, vers la fin du feizième fiècle. On lui doit le Miroir de la béauté en fanté corporelle. Limoges, 1594, 2 vol. in-80. (1).

Discours sur deux fontaines médicinales d'Encausse en Gascogne. Limoges , 1505 , 1 vol. in-80. (L. J. M.)

NAUDE (Gabriel) (Biographie médicale), né à Paris en 1600, fit les premières études dans nne communauté religieuse, & passa de là dans l'Université de cette ville, où il s'appliqua avec un zèle tout particulier à la philosophie, puis ensuite à la médecine. Il sut successivement bibliothécaire des cardinaux Bagny & Antoine Barberin à Rome, puis du cardinal Mazarin, qui lui donna un canonicat de Verdun, & le prieuré de Lartige en Limofin. Nandé fut reçu docteur en médecine à Padoue, devint par la fuite le médecin de Louis XIII,

faver de la ramener à fa marche naturelle lorfqu'elle paroît s'en écarter.

⁽¹⁾ Voyez le Rapport historique sur les progrès des sciences naturelles en France , deguis 1789, & fur leur état actuel.

⁽¹⁾ Ce premier ouvrage de Nauche a été commenté par Meyffonnier, & a eu plusieurs éditions : la dernière parut à Lyon en 1673.

se le rendit, après l'éloigenment de Mazarin, appès de la reine Chriftine de Suède, qui l'Avoi fait appeler à fa cour. Son retour à Paris fut néanmoins tess-prochain ; car l'air du pays n'étant point favorable à fa fant, à il fut obligé de revenir dans cette ville, malgré les témoiganges publics d'elime à de bonté dant cette princelle ne cellon de le combler. Naudé mourut à Abbeville, le 29 juille 16 635, âgé feulement de cioquate-trois aus.

Ce médecin joignoit à une critique habile des mœurs pures, une vie réglée, beaucoup d'elprit, d'érudition & de jugement (1). Plus littérateur que médecin, Naudé a laiffé des preuves de son goût dans quelques - uns de ses ouvrages, dont voici les titres:

Apologie pour les grands perfonnages fauffement foupçonnés de magie. Paris, 1625, 1628, 1660 (2).

Avis pour dreffer une bibliothèque. Paris, 1627, in-12; 1644, in-8°.

Bibliographia politica , Lugd. Batav., 1642 , in-16. Traduite en français par Challine.

De antiquitate & dignitate Scholæ medicæ Parifienfis. Paris , 1628 , in-8°.

Syntagma de Studio liberali , 1632 , in-4°. Syntagma de Studio militari. Romæ , 1637 ,

Syntagma de Studio muitari. Rome, 1607, 1-12. Panagericus dicus Urbano VIII, 1644, 1663.

Pentas Quæftionum Jatrophilogicarum, 1647. Epiftolæ, carmina, 1667, in-12. (Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

NAUSÉABOND, adj. (Pathologie.) On défigue ainfi, les corps, les fubfiances, dont foderr ou la faveur excite les naufées; ce qui eff bién remarquable dans certaines plantes vireules, dans les fubfiances animales partéfiées, dans le produit de certaines fécritons morbides ou uon morbides, de certaines exhalations, &c. &c. Une odeur nauféabonde bieu caraférifée eff et le prie frépand la la chambre des nouvelles accouchées, lorque la membrane caduque commence à fe détacher & à faire partie des lochies. (Vayez Nausis; Ostrus.)

NAUSÉE, f. f., nauséa, en grec reures, de sues, vaissau, mot à mot, le geure de vomissement que produit le roulis du vailleau : ce qui à été pris ensuite dans une acception plus étendue. (Voyez VOMISSEMENT.) (L. J. M.)

NAVALE. (Hygiène.) On défigne fous ce nom cette grande division de l'hygiène spéciale ou particulière, qui a pour objet de conserver la santé

(2) Reimprimée en Hollande en 1712. C'est le plus connu des ouvrages de Naudé : on y voit combien ce-médecin étoit annemi des préjugés. des marins, & d'écarter ou d'affibilir, autaut qu'il et poffible, les caufes accidentelles d'infiliabrité ou de maladies auxquelles les navigateurs fout expofés. Les objets que l'hygiène navalemenhrafle, font variés & nombreux; I inomme de mer le travaux expoés, dans les longues expéditions, auto foule de dangers & d'accidens dont une furveillance active & éclairée peut afficilir ou détourner l'influence. (Foyez Aiax (Homme de), Navieauxos, Xe.;

On cherchéroit à peine dans les ouvrages des Anciens, & même dans les écrits des Modernes, avant le dix-buitème fiècle, quelques traits épars qui appartiennent à l'hygième navale; on pourroit même dire que pendant long-temps, la navigation, déjà fi dangeroufe par elle-même, nous préfente dans les annales, l'hittoire de plulieurs calamités gu'il faut bien plutôt attribuer à la routine ou à la négligence, qu'à des caules d'influibrité

nécessaires & inévitables. Les expéditions mémorables du feizième, du dix-feptième, & même du dix-huitième fiècle, nous offrent en particulier plufieurs exemples à l'appui de cette affertion ; tels font le Voyage de Valco de Gama aux Indes orientales, & celui de l'amiral Anfon autour du monde. Les apparitions les plus redoutables du fcorbnt ont appartenu, comme on fait, à ces expéditions : cette maladie fe manifesta fur le Centurion, l'un des vaisseaux de la flotte du lord Anion, après avoir passé le détroit de Le Maire ; elle avoit commencé en doublant le cap de Horn. La longueur du voyage, les fatigues, la trifteffe, augmenterent beaucoup cette maladie: vers la fin d'avril, tout l'équipage en étoit attamé. Dans le courant de ce mois , le Centurion perdit quarante-trois hommes ; il en périt le double dans le mois de mai, quoiqu'on cinglát vers le nord. Vers la mi-juin, deux cents hommes avoient luccombé ; le reste étoit si malade que l'on comptoit à peine fix hommes par quart en état de fervir. Le scorbut acquit une telle intensité que les ulcères furent compliqués de carie ; ceux qui étoient guéris depuis long - temps fe rouvrirent , &c. &c. Il continna d'exercer ses ravages dans la mer Pacifique. Le temps devint plus beau; le lord Aufon croifa pendant quinze jours à la hauteur de l'île de Socoro; il fe détermina, ne voyant paroltre aucun des autres vaisseaux, à relâcher à l'île Juan-Fernandez ; mais il la dépaffa à l'eft , & vit la terre du Chili : cette circonftance jeta le découragement parmi les malades, qui craignoient de reffer longtemps à la mer.

Le manque d'eau douce commença à fe laire fentir; le calme & les vonts contraires empéchèrent de voir la terre avant le 9 juin. Depois le 38 mai jufqu'à ce jour, ji périt à bord de Conturion foixante-dix à quatre-vinga hommes, qu'on etit pen-elter lauvés il on ett reacontés îlle dans la première bordée. On louvous pour gagere le mouillage : à Peine y avoit-il affec de usodée

⁽¹⁾ Bayle & Lancelot ont recueilli différens traits de la vie & des penfées de Naudé, fous le titre de Naubænna Patiniana. Paris, 1701, & Amfierdam, 1703. Cette dernière édition a été confidérablement augmentée.

pour orienter le vailleau, qui, en paffant le dériett de Le Maire, trois mois anparavant, avoit tout fon équipage bien portant. En mettant les melades à terre il en périt, dans la chaloque, douce qui de parent fupporter le transport & l'expolition à l'air. On trouva dans cette rade le lloop le Tryal, qui avoit perdu trente-trois hommes du focht; tout le refle de fou équipage étoit fur les cadres, le capitaine, le lieutenant & trois mateloit exceptés.

Depuis un mois le Gloucester, autre vaisseun et la même flotte, louvoyoit lans pouvoir gagner le mouillage: il y vint ensin, & mit à terre quatrevingts scorbinques. La mortalité avoit sait des ravayes affreux lur ce vaisseun : il mourt peu des malades qu'il mit à terre ; ils se rétablirent même plutôt que ne l'avoient sint ceux du Centurion.

An mois de feptembre 1741, le Centurion avoit perdu, depuis l'Angletera, deux cent quatreringt-douze hommes ; il lui en refloit deux cent
quatorez. Le Glouceffer en perdit autant; il no
int en refla que quatre-vingt-deux. Sur le Tyrad,
qua voit été prequie toujours fous l'ean, il périt
quarant-deux hommes; trente-neuffe réjallirent;
des matelots, point de foldats, encore moiss des
invalides. A bord du Centurion, il y avoit cinquante invalides, parmi lefquels les officiers &
feulement quatre foldats réchappèrent. Sur foixantedits-neuf foldats, on ne put en fauver que onze.
Sur le Glouceffer; tous les invalides périrent; &
de quarante-huit foldats, deux feulement furvé-

curent, &c. Lorfque l'efcadre quitta l'île Juan-Fernandez , le 17 feptembre 1741, les équipages jouiffoient d'une bonne fanté ; ils étoient augmentés de celui de la Pucque, qu'on avoit coulée. Elle fit plufieurs prifes , pilla Paita , & relâcha à Quibo , après avoir effuyé du calme , de la pluie & une chaleur étouffante au passage de la ligne, en cinglant vers. le nord. On fit de l'eau & du bois à Quibo ; on y prit affez de tortues pour s'en nourrir entièrement pendant un mois. Le calme & la pluie firent beaucoup fousfrir les équipages, qui commençoient à s'attriffer de n'avoir aucune connoifiance du Galion, qu'ils attendoient dans ces parages. Il v avoit quatre mois que l'escadre avoit quitté Qnibo, lorsqu'elle relâcha à Chéquetan, où elle prit de l'eau, du bois, quelques tortues, du poisson, mais sort peu de limons. On reprit la mer : bientôt le scorbut fe manifesta à bord des vaisseaux : il févit fortement, malgré la douceur du climat & l'abondance de l'eau douce & des provisions fraîches de toute espèce prises à Parta. Cependant on nettoyoit foigneusement les vaisseaux; mais le temps étoit très-pluvicux, la maladie devint plus fâcheufe. Les vaiffeaux effuyèrent une tempête affreufe ; le Gloucester démata ; il faisoit beaucoup d'ean ; on en retira les vivres & l'équipage. En transportant fes malades, au nombre de soixante-dix, il en mourut quatre en montant à bord du Centurion. Le Goubut faifait les plus horribles ravages; chaque jour il pérficit hait à dix maldes, & il entomboit de nouveaux. Il en mourat vingt-un fur le Centurion la veille de l'arrivée de ce vailfeau à l'île de Tinian, où il mouilla, n'ayant en tout que foixante-one hommes en état de l'evir, quoiqu'il est groff fon équipage de ceux du Tryal & de Gloucellee (1).

du totucejter (1).
Lind, qui partige avec notre Duhamel la gloire d'avoir attré le premise l'attention fur l'hygiène navale, ne craint pas d'avancer qu'il fuffit de braver certaines routunes, & de fuivre avec aclièvité & conflance un petit nombre de précepte.

de réglemens fanitaires, pour conferver la fanté des hommes de mer. Il ne craint pas d'attribue les maladies qui s'étoient montrées récemment fur les vaifleaux et l'ôt, à l'attachement opinifure & abfurde des chefs on des fabordonnés pour des réglemens gothiques & des contunes furannées ré-

Nous tâcherons de réunir fous les titres fuivans, & en les resserrant, autant qu'il nous sera possible, les considérations & les faits qui appartiennent à cette bygiène.

S. Ier. État , composition des équipages.

La composition de l'équipage, ou pour parler le langage des écoles, le lique de l'hygiène mavale, elt un despremiers objets que l'on doit avoir
on vue dans cette hygiène, turout pour les voyages de long cours. Tous les médecins qui le son tecupés de cette importante question, recommandent de ne faire entrer dans cette composition que
les sujets les nieux appropriés à un fervice maritime, de ne recevoir en particulier que des
lommes dont la boune fans é a été conflatée, ,
de préférer les liabitans des côtes, & x; il est politible, les personnes qui out d'âl avarjué, & c., &c., &c.

L'inflittion du corps des canoniers-matelots en France offroit de grands avantages fous ce rapport de la composition des équipages, furtout lorfqu'on avoit le foin de le recruter avec des hommes choifs dans les départemens maritimes, que l'on

Voyage du lord Anfon autour du Monde.
 Linn, Essai sur les moyens les plus propres à conserver la santé des gens de mer, 1 vol. in-12, 1758, Pref., pag. ii)

tionnaires & fur les caboteurs, avant de les exercer rencontrées par les navigateurs. (Voyez Properaux grandes mauœuvres des navires de haut-bord. LACTIQUE NAVALE.) Une disposition contraire a donné lieu plusieurs fois aux maladies les plus graves : aiufi, lorfque, dans l'an 2 de la république, on entaffa indifféremment fur plusieurs vailfeaux un grand nombre de jeunes gens de la réquifition, fans avoir égard à leurs habitudes antérieures , le nombre des malades devint confidérable. A bord du vaisseau l'Aquilon, en particulier, plusieurs de ces jeunes gens, qui avoient été habitués aux travaux agricoles, ne purent fe plover à leur nouvel état, ils étoient presque toujours dans leur bamac ou sur les tiftes des malades, dit M. Pallois, auquel nous empruntons cette remarque; ils furent les premiers & prefque les feuls attaqués du scorbut dans la grande croifière d'Irlande & dans la traverfée de Breft à Toulon.

On trouve chez les Anglais, furtout pour les voyages de long cours, dans les Indes orientumes bien plus funciles , relativement à la composition des équipages, & que Lind a fignalées comme une des caufes les plus nuifibles à la prospérité navale. On fait entrer dans la compolition de ces équipages, foit par la presse, foit par le recrutement, foit par tout autre moyen, des bomnies fans aveu, pris au hafard dans les rues ou dans les prifons. L'auteur que nous venons de citer ne craint pas d'attribuer à ces homnies, fouvent atteints de maladies, & réduits à un état de profonde altération par leur genre de vie, les épidémies qui se sont manifettees fur plufieurs flottes. Suivant Lind, le vaiffeau placé à quelque diffance de Londres , & fervant de dépôt pour les recrues de la marine, présente une disposition non moins désavorable. Une personne malsaine, des habits apportés des prisons de Newgate, ont occasionné plusieurs fois la fièvre carcéraire (typhus nofocomial), qui s'est même répandue, dans plusieurs circonftances, aux environs de Portfmouth & de Plymouth. Pour prévenir de pareils fléaux, & pour conferver les équipages, on ne fauroit trop multiplier les précautions au fujet de ces recrues. qu'il ne faudra admettre fur les vaiffeaux, qu'après s'être affuré qu'ils ne pourront y apporter ni par eux-mêmes, ni par leurs vêtemens, aucun germe de maladies.

L'usage d'acclimater les marins, également proposé par Lind, cet usage qui auroit pour objet de n'admettre dans les grandes expéditions que des hommes qui auroient déjà fervi dans des croifières ou fur des équipages peu nombreux, offriroit sans doute de grands avantages. Du reste, quelle que foit la composition des équipages , les objets que doit embraffer l'hygiène navale se rapportent au régime fanitaire des vaisseaux & à la

faifoit paffer successivement fur les hatimens sta- | les nouveaux climats ou les nouvelles contrées

S. II. Construction des vaisseaux.

Le bon état du vaisseau, la sécheresse des matériaux qui ont été employés dans la confruction, le choix , la nature de ces matériaux , font des objets non moins importans, pour la fauté des marins, que l'heureuse exposition & l'excellence du fol & du territoire pour les habitans d'un pays quelconque. Ainfi, les vaisseaux construits avec les bois qui n'étoient pas très-fecs, ont occasionné plufieurs fois des maladies tres-graves & entrainéla perte des équipages. Dans ces cas , & pour affainir les bâtimens fur lesquets de pareils désaftres avoient eu lieu, il a fallu les laver à plufieurs reprifes & allumer enfuite des feux pour les deffécter complétement. « Si nos vaiffeaux , dit à ce fuiet notre favant confrère M. Keraudren, fout aujourd'hui moins infalubres, il faut attribuer cet avantage à la précaution de laisser leur membrure long-temps expofée à l'air libre avant de lui appliquer le bordage; il feroit par la même raifon dangereux d'étendre de la peinture ou du oudron fur du bois encore hamide. La méthode d'après laquelle on dispose les pièces de bois de construction par piles dans les arsenaux maritimes, paroît très-convenable au même auteur. Dans cet état, le bois se sèche, se conserve d'autant mieux, que l'on a ménagé dans l'intérieur des piles, des intervalles propres à favorifer l'introduction & la circulation de l'air. »

Les cloisons pleines qui se trouvent dans l'intérieur des navires , présentent de grands inconvéniens lorsque le gros temps ou la trop grande humidité de l'atmosphère obligent de tenir tontes les ouvertures des vaisseaux sermées. L'auteur que nous venons de citer defireroit que l'on substituât, autant qu'il seroit possible, des soutes à claire-voie à ces cloifons pleines & folides. Ne pourroit-on pas encore, ajoute-t-il, pratiquer dans l'entrepont des écoutilles latérales pour tenir lieu de foupiraux? ce feroit les ventouses les plus propres à livrer paffage aux exhalaifons & anx vapeurs qui rempliffent la cale & le fauxpont, où elles feroient immédiatement remplacées par un air plus frais & plus pur, qui y pénétreroit par les écoutilles principales.

La précaution de blanchir à la chaux la cale & le faux - pont paroît également très-utile à M. Keraudren, qui forme le vœu que cette opération, que l'on pratique à l'époque de l'armement, pût être fouvent renouvelée.

La carène du vaisseau, les différentes substances qui composent le lest, font le plus souvent altérées par l'eau de la mer qui filtre à travers les contures du navire & fe raffemble au fond de la cale, Dans prophylactique particulière que peuvent exiger cette circonstance, il se dégage des miasmes souvent très-nuifibles & une quantité affez confidérable de gaz hydrogène fulfuré ou pholphoré. Il ne fuffit point alors de pomper l'eau qui fournit ces terribles émanations, il faut en outre détremper & détruire, autant qu'il est possible, le fédiment noirâtre qui en est pénétré ; travail qui devient beaucoup plus facile depuis l'époque on, fuivant le vœu de Duhamel, on a eu le courage de laisser à la mer un passage dans l'intérienr d'un vaisseau; à l'aide de robinets que l'on ouvre ou que l'on ferme à volonté, fuivant les besoins de l'équipage Il importe d'ailleurs de ne point laisser à fec les parties des vaisseaux précédemment immergées, & d'appliquer'à ce point de l'hygiène navale, tout ce que l'on a fait pour rendre les marais moins iufalubres.

S. III. Atmosphère (Renouvellement de l').

Il faut diftinguer dans l'atmosphère, dont les marins recoivent l'influence, l'air intérieur du vaisseau, de l'air extérieur ou de l'air de la mer. La température & l'état hygrométrique de l'air de la mer ne présentent aucune cause d'infalnbrité. Les degrés de chaleur ou de froid que l'on épronve en naviguant dans les expéditions quin'ont pas une très-grande étendue, ne font pas en général extrêmes, & la température de l'Océan est beauconp plus modérée qu'à terre dans les mêmes latitudes, parce que l'eau de mer réfléchit en moindre quantité les rayons folaires qu'à la furface du fol, & que le déplacement continuel du vaisseau, dans sa translation, rafraîchit nécessairement l'atmosphère. La chaleur la plus accablante que l'on éprouve à bord, est juftement attribuée à des vents qui ont traverfé une terre échauffée & fablonneufe. En général, le marin a bien moins à craindre des excès d'une température absolue, que des viciflitudes continuelles de température qu'il éprouve en paffant rapidement d'un climat dans un climat tout oppofé. Auffi, dit M. Kerandren, anguel nons empruntons ces remarques , « un vaisseau parti d'Europe pendant la faifon froide, arrive en pen de jours fous un ciel brûlant. Après avoir féjourné quelque temps dans les Antilles, il pourra encore trouver dans les ports de l'Amérique septentrionale, les frimats & les rigueurs de l'hiver. Il en est ainsi de ceux qui, après avoir traversé la zône torride, portent leurs recherches ou leurs entreprifes jufqu'aux latitudes les plus froides de

La température & l'état hygrométrique de l'air de la mer ne peuvent être comparés trop foigneufement, sous le rapport de l'hygiène, avec la température & l'état hygrométrique de l'air intérieur des vaisseaux. De Morogues a porté le premier l'attention fur ces objets de recherches Il placa deux thermomètres, l'un dans la cale aux vivres, regardée comme le lieu le plus chaud du navire, & i

MEDECINE. Tome X.

l'hémisphère austral. »

l'autre dans la grande chambre de la frégate, où perfonne ne couchoit, & dont les fenêtres demeuroient ouvertes. La température de la cale ne différoit fensiblement de celle de la grande chambre , ou de l'air extérieur , que lorsque l'écoutille étoit fermée.

La chaleur accablante que l'on épronve dans la cale ne dépend fûrement pas, d'après ces expériences, d'une grande élévation de température, mais d'une altération très-nuisible de l'atmosphère. Rouppe a fait aussi des observations qui confirment les recherches dont nous venons de parler, & qui prouvent évidemment que, l'ans ouvrir les fabords & les portes de la fainte-barbe, il est impossible de rester entre les ponts, saus éprouver une chaleur insupportable.

Les recherches plus récentes de Péron fur la corvette le Géographe, qui se rapprochent des faits que nous venous de citer, ont fourni les corollaires fuivans.

10. La température de l'intérieur du vaisseau étoit en général de trois à quatre degrés plus haute que celle de l'air extérieur.

2º. La différence de température entre la faintebarbe & l'entrepont est à peine d'un degré, lorfque , par l'ouverture des fabords & l'application des manches à vent, on a foin d'entretenir un courant falutaire dans la fainte-barbe.

3º. Toutes chofes égales d'ailleurs , la cale d'un vaiffeau est la partie la plus chande (1).

L'air n'est pas beaucoup plus humide fur mer que fur terre. Mais il n'en est pas ainsi de l'air iutérieur du vaisseau; pourteut l'humidité y manileste sa présence, & sa source la plus abondante ne fe trouve pas fenlement dans les finbstances, foit végétales, foit animales, qui verfent continuellement des vapeurs dans le navire ou dans l'ean qui découle des futailles & se rassemble au fond de la cale; elle vient encore des particules falines (de l'hy rochlorate de foude ou de chaux) dont les vêtemens des marins ou les différentes parties du vaisseau font pénétrés, & qui attirent continuellement l'humidité. Voici à ce fujet le réfultat véritablement instructif des expériences

10. L'humidité est habituellement plus forte

dans le vaisseau qu'à l'air libre. 2°. La différence entre l'humidité de l'atmosphère & celle de l'intérieur du navire a été fouvent infqu'à dix & douze degrés.

3º. Toutes chofes égales d'ailleurs, l'entre-

pont étoit plus humide que la fainte-barbe, ce que l'auteur attribue aux inondations funefics que l'on faifoit chaque jour dans l'entrepont , tandis que la fainte-barbe fe nettovoit à lec , le voifinage des pondres s'oppofant à l'introduction de l'eau dans cet endroit.

4º, La cale est à la fois le lieu le plus chaud , l'sement prifes contre l'humidité. Personne avant

le plus humide & to plus infalubre.

Un grand nombre de maladies font justement attribuces à l'humidité de l'air intérieur des vaiffeaux (les affections catarrhales de toute efpèce, tels que rhumes, dyffeuteries, diarrhées, &c.; les rhumatifmes, le fcorbut, les hydropifies générales ou partielles, les engorge-

mens des articulations).

522

Un des objets principanx de l'hygiène navale doit être fans doute dirigé vers les moyens qui peuvent combattre une cause aussi active de maladies. Le défaut d'affivité, une efoèce de repos force à la mer, rendent d'ailleurs les effets de Phumidité beaucoup plus dangereux. Les capi-taines expérimentés qui ont fait cette remarque, ne fe bornent pas aux mouvemens nécessaires pour la manœuvre; ils forcent leurs équipages à une activité constante, plus particulièrement dans la rade, où ils les occupent à divers travaux, tels que l'exercice du canon, le maniement des armes, les fimulacres d'abordage.

L'humidité froide est furtout très-dangerense & a fouvent occasionné des maladies qui se font manifestées avec le caractère d'épidémie trèsdéfastreuse, ce qui arrive furtout lorsque les matelots le font livrés pendant le gros temps à des fatigues excessives . & font forces de travailler & même de fe coucher avec des vêtemens humides. Cette humidité froide a toujours été placée parmi les caufes qui ont paru contribuer davantage aux développemens du fcorbut dans un grand nombre d'expéditions célèbres; & lors même qu'elle n'agit pas d'une manière aussi défastreuse, les maladies qu'elle a fouvent occasionnées aux Anglais , pendant leurs croissères prolongées dans la Manche, ont été affez graves on affez nombreuses, pour les forcer à quitter ces croifières, foit par l'affoibliffement, foit par le découragement des équipages.

Lind, Rouppe, Cook, Vancouver, en un mot tous les navigateurs qui ont écrit avec diftinction for la médecine navale, fe font accordés pour reconnoître l'humidité comme une des canfes qui rendent la profession de l'homme de mer plus insalubre, & pour recommander de la combattre par tous les moyens que l'industrie & le favoir peuvent fuggérer. Tous le font réunis pour recommander de fécher le navire par l'action du fen, de gratter, de balayer fans laver, de fabler, de fumiger le faux-pont & l'entrepont, d'effuyer, de frotter avec l'étoupe les parois antérieures du bâtiment & tous les objets qu'il renferme : précautions qui furent prifes avec tant de foins par Cook dans fon deuxième voyage, & qui ont été fi sortement recommandées en

France par l'ordonnance de 1786.

Le renouvellement, la définication de l'air intérieur des vaiffeaux, ne font pas d'ailleurs moins importans que les précautions le plus judicieude Morogues, dit M. Pallois, n'avoit donné à cet objet une attention fuffifante. Ce favant, fi recommandable, fit connoître le premier, par des expériences exactes, que la chaleur infupportable de la cale dont nous venons de parler , dépend bien moins d'une augmentation réelle de température que de l'altération de l'atmosphère.

L'air intérieur de cette partie du vaisseau forme une espèce d'atmosphère épaisse autour des nerfonnes qui s'y trouvent plongées, & l'on éprouve fouvent, dans un pareil milieu, une fenfation de fadeur tout-à-fait incommode & qui fait quelquefois tomber en lyncope.

a L'air de l'entrepont préfente auffi des ca-ractères d'altération manifeste; il s'en élève une vapeur chaude & infecte, que l'on fent très-bien, furtont la nuit, en passant près des écoutilles.

» La respiration & l'exhalation cutanée des hommes qui v conchent . le mélange des vapeurs qui s'élèvent de la cale, de l'eau de la fentine dont la corruption est portée d'autant plus loin , que l'on pompe moins fouvent (ce qui a lieu dans les bâtimens qui font peu d'eau), les émanations insecles du corps des malades, de la matière de leurs excré-tions, celles qui s'élèvent des habits mouillés, quand, dans les temps pluvieux , les matelots n'ont pas foin de fe changer, & viennent fe coucher avec leurs vêtemens humides ; enfin l'humidité que laisse l'eau qui , dans les gros temps , embarque par les fabords, ou par les écoutilles , & celle qui exhale, à bord de quelques vaisseaux neufs, du bois qui entre dans leur conftruction . &c. : telles fout en général les caufes qui altèrent la pureté de l'air de l'entrepont.

» Un état de débilité, l'affoibliffement des organes de la digeftion, les fièvres gastriques, adynamiques, quelquesois des fièvres intermittentes de manvais caractère, telles font les maladies qui dépendent le plus ordinairement des altérations de l'air de l'intérieur des vaisseaux. »

Cette altération de l'air a fouvent été augmentée, & de manière à devenir funesse, dans les traverfées difficiles & lorfque l'on étoit forcé de tenir le vaiffeau fouvent fermé ; dans les expéditions très-longues, t:ès-périlleufes, ou à bord de vaisseaux furchargés & encombrés, ainsi qu'il est arrivé si souveut pour la traite des nègres.

« La ventilation eft un des movens que l'on emploie avec le plus d'efficacité pour lutter avec avantage contre des circonftances aufli funefles. » Le ventilateur conuu fous le nom de man-

che à vent, est affez généralement employé dans la marine françaife. C'est un grand tuyau légèrement conique, fait de toile à voile, dont le canal est maintenu dilaté par des cerceaux placés de diftance en diffauce. Sa partie supérieure, évalée & fendue en forme de gueule, fuivant fa longueur,

est dirigé vers le lit du vent. La manche est fuspendue à l'un des mâts ; sa partie inférieure defeend par une écoutile dans la cale ou dans l'attrepont. L'aire catrieure le piete dans ce luyau avec d'autant plus de vitelle, que le vent ell plus fort, & que l'air dans lequel plonge fa partie inféreure ell plus rare & plus dilaté par diverfes cales. On reproche à la manche à vent de ne pouvoir fervire dans les temps calmes ui quand il vente trop frais de porter dans l'eutrepont ua air denfe & froid, dont le contal brufque fur la peau de ceax qui y fout expofés (furiout fi l'on s'eu fert la nuit), fupprime la traufpiration, peut donner lien à diverfes malacies. Il exille encore un autre inconvénieut dans cette machine, qu'elle paragea evec les autres ventilateurs, & dout nous parlerons après avoir examiné celui de Hales.

» Le ventilateur de Hales a fur la manche à vent. des avantages bien démontrés : les expériences faites par de Morogues, fur la frégate qu'il commandoit, prouvent qu'à l'aide de cette machine on peut, en très-peu de temps, renouveler un grand volume d'air; qu'elle n'exige, pour être mile en jeu, ui un travail pénible, ni le concours d'un graud nombre de perfonnes. On peut auffi . en failant brûler du foufre, des fubiliances aromatiques, vis-à-vis les foupapes afpirantes du ventilateur, porter ces vapeurs dans le lieu que l'ou veut définfecter, & au bout d'un certain temps, les remplacer par de l'air extérieur. On peut se fervir du ventilateur dans les calmes comme dans les tempêtes ; mais ce moven , très-utile quand il s'agit feulement de renouveler l'air, est comme la manche à vent & les moyens imaginés par Sutton , Duhamel , &c. , infuffifaut quand il faut corriger son humidité & élever sa température.

s D'après les reproches faits au ventilateur de Hales, d'encombre le vailléeu par fou volume, & d'exiger, pour être employé, un certsin travail, no a inaginé de faire fervir au renouvellement de l'air de la cale. & de l'entrepont, cette propriété qu'à l'air d'alté par la chaleur, d'être facilement déplacé par un air plus denfe & plus pefant. Duhamel en France (1), & Sutton en Apreteure (2), s'occupèrent en même temps, & A l'unif run de l'antre, de rechreches fur cet objet.

» Pour atteindre ce but, Sutton s'elf fervi des cuifines en uige pour les bâtimens anglais. Ce font des, efpèces de pacles qui ne reçoivent l'air nécessaire à combation, que par une ouverture pratiquée à la partie inférieure d'un de leurs côtés : le sui, et abord finque, et bifurquoit bicunôt après à une de fes branches defeondoit dans la caple à l'autord imple, et britarquoit bicunôt après à une de fes branches defeondoit dans la culte l'autord pur devoit enflier dautaut plus rapidement ces devoit enflier dautaut plus rapidement.

tuyaux pour aller fervir à la combustion, que le feu étoit plus vif; l'air extérieur tronyant moins de réliffance, fe précipitoit dans la cale & dans l'entrepont pour remplacer celui qui avoit été enlevé par la combullion, &c. Ce moven n'est pas applicable aux bâtimens français, dont les cuifines font autrement confirmites, & a bord defquels on ne brûle que du bois. Duhamel propofe de fure mattre fous le foyer des cuifines, un coffre qui feroit recouvert d'une forte plaque de fer ; d'y faire aboutir un tuyan qui pent descendre dans la cale, & de faire partir de ce même coffre un autre tuyau carré, le plus large qu'il feroit possible, que l'on placeroit dans l'épaisseur de la cloison qui fépare la cuifine de l'état-major, de celle de l'équipage. L'expérience n'a point confirmé l'efficacité préfumée de ces deux moyens, beaucoup trop foibles nour renouveler convenablement l'air de la cale & de l'entrepout. »

Les avantages que présentent les différentes espèces de ventilateurs, ont d'ailleurs, suivant M. Keraudren , plusieurs inconvéniens qui les rendeut bien incommodes dans la pratique. La manche à vent dout nous venons de parler, qui doit être quelquelois très-utile, ne pent que devenir unifible dans les temps très-humides. On ne pout s'en fervir lorfque le vent fouffle avec trop de force, & elle est absolument inutile pendant le calme. Ces esnèces de trombes doivent d'ailleurs avoir afiez de longueur pour qu'il foit poffible d'eu porter les extrémités dans les loutes & dans tous les lieux profonds. Le poêle en potain ou en fer fondu . présenté par M. Forsait, & décrit dans le Dictionnaire de Marine de l'Encyclopédie méthodique , produit un effet bien inférieur au ventilateur à foufflet de Hales.

Le fourneau ventilateur de Wuettig (1), paroit devoir remplir, fuivant M. Keraudrea, toutes les indications relativement au renouvellement de l'air for les vailleaux. Il agit par luimôme, & fon effet continu doit être plus confidérable que celui des autres ventilateurs (2).

On a fait fouvent auffufige d'une ignition momentauée, dans l'ituation d'affainir l'atmolphère des vaiffaaux. Une on deux fois la fomaine, dis Cook à ce liqit, on afreit le vaiffeas avec des feux que l'on deférendoit au feud du puts, ce qui fervoit beaucomp à purifice l'air des parties baffes fervoit beaucomp à purifice l'air des parties baffes tions, d'un bois léger qui s'incinère plutôt que de laiffer un réfait charboneux.

Les funigations avec le chlore, avec l'acidehydrochlorique ou l'acide nitrique, trouvent foucent leur-application à bord, & dans toutes lescirconflances où il y a encombrement. Les fumi-

⁽¹⁾ Moyens de conferver la fanté aux équipages des

⁽²⁾ Sutton's new method of extradling the foul air out of

⁽¹⁾ Annales de médecine politique de Kopp, some 2°.
(2) Poyer, pour la defeription & le defiin de ce fourneau ventilateur, le Mémoire, de M. Keraudren, fur les eaufest des maiadies des marins, 2725 8, 9 & 105.

vations d'acide fulfureux font auffi employées avec avantage pour définfecter les habillemens ou pour purifier les parties du vaisseau qui ne sont pas habitées. L'altération qui se maniseste au fond de la cale . & par l'effet de l'eau, qui tient en diffolution différentes substances végétales on animales, préfente beaucoup d'analogie avec l'infalabrité marécageufe, & doit être combattue de la même manière. Ainsi il ne suffit pas, comme nous l'avons déjà indiqué, de pomper cette eau valeufe , il faut encore détremper le fédiment noirâtre qu'elle a dépofé, & recouvrir d'une nappe d'eau fraiche, le lieu précédemment immergé, foit pour arrêter, foit pour dissoudre les matières délétères qui font susceptibles de se volatiliser. D'une autre part, il feroit bien dangereux d'abufer des lavages trop fréquens dans les vaiffeaux, & de ne pas combattre avec courage la routine de quelques anciens officiers, qui font inonder chaque iour les vaisseaux avec l'eau de mer.

Le procédé pour le dégagement du chlore & acides hydrochlorique & nitrique, n'offretien de particulier relativement à l'hygiène navale. (Poyez Munarique, Nitraque, Sulfu-

BIQUE (Acides), PUBLIFICATION.)

Nous remarquerous feulement que les lieux onuns à la déinfelcion, doivent être prealablement abandonnés par les perfonnes qui s'y trouvient. M. Keraudren pentle avoc vaiion, que ces procédés de définfelcion feroient tout-à-fait imparties dans le cas d'une épidémic occusionnés par le froid humide, on par les vicilitudes de chaleux de froid dans l'amméphère. On doit d'ailleurs employer les fruigations avec le chiere ou l'acide hydrochlorique, avec d'autant plus de référere, l'avent que les vapeurs out l'inconvétient grave, fuivant l'auteux que nous venons de citer, de dépotér une hamidité confidérable fur les corps qui les

Pluficurs météores qui s'obfervent plus particulièrement à la mer, mériteroient peut-être d'attirer quelqu'attension fous le rapport de l'hygiène navale : tels font les aurores bordales, le feu Saint-Elme, la phofphoresceuce des eaux, les

trombes marines . &c.

Lo feo Saint-Elme, que les Anciens attribajerent, dès le temps d'Homère, aux dieux j'diofenriens, & qui, dans l'état profient des connoiffauces, el rapporté à l'électricité, fe préfente aux marins comme un figne du plus leureux préfage. Il pourroit, relativement à cette opinion, devanir très-utile dans certains ess, pour un capitaine de navire qui fauroit en tirer parti au hefoin, pour remonter les efprits découragés.

La phosphorescence des eaux de la mer, qui fixa l'attention de l'abbé Nollet, au commencement du sècle dernier, est généralement atribuée à une propriété particulière de certains insectes & de certains mollusques. Les trombes aquenfes qui fe trouvent accompagnées de phénomènes éléctriques, fans en dépoudre d'une manière directe & politive, devinent très-redoutables dans plusfieurs triconflances. On est parvenn quelquefois à prévent leurs effets les plus funefles, par des décharges de canons affez fortes pour rompre la colonne avant qu'elle tarrivé piufqu'au vaiffean, qu'elle auroit pu fubmerger: malheur qui fut fur le point d'arrive à Cook lur les côtes de la Nouvelle-Hollande.

L'état de l'atmosphère, comparé en pleine me & fir les côtes, l'air particulier des plages on l'on peut relâcher accidentellement, le lien du mouillage, l'effet de libr. & du rellux, préfentent auffi, fous le point de vue de l'hygiène navale, des conflérations qui doivent nous arrêter quelques inflans. Il est bien conus, en général, que les vaifleaux, dans les croissées sur les côtes, out beaucoup plus de malades qu'en pleine mer, de des équipages qui n'ont point foulter d'une longue navigation, éprouvent tout-à-coup plus feurs maladies, pendant une relâche momensule, dans un lieu qui ne préfente aucune canse d'unslabrité.

M. Keraudren recommande, dans les vues les plus échirées, de prendre beaucoup de précations lorsque l'ou envoie les matelots à terre pour avoir de l'eau ou du hois; il veut qu'ils foient munis de tentes, qu'ils évient de se coucher sur un fol humide, qu'ils entretiennent des seux allumés pendant la nuit, pour écatrer les inséléus.

Le même auteur lait remarquer aufi, qu'il el toujours nécellaire de le tenit à une diffance convenable des côtes où règnent différentes épidémies se qui el conforme avec une remarquer injudicieufe de Pringle, & avec les obfervations que l'on a pu d'aire fur les opérations des Aquidadas l'Eficant, en 1809, il eft d'ailleurs conflant que les malactes guérifient plus facilement à bord que les malactes guérifient plus facilement à bord

que dans les hôpitaux des colonies.

D'après ces réflexions, il est évident que dans le choix d'un lieu pour le mouillage, on ne devroit pas feulemenut avoir égard à des confidérations purement nautiques. Dans les climais brûlans, il fera toujours très-nécessaire d'éviter les mornes couverts de rochers, ou les vallous dans lefquels la chaleur se concentre. Il sera encore plus indifpenfable d'éviter; pour relâcher, les plages marécageufes & les terrains couverts d'eau flagnante. Si l'on fe trouvoit contraint d'être placé dans l'atmosphère d'un lieu sussi infalubre, on devroit mouiller le vaisseau de manière qu'il présente le côté au vent. Dans cette fituation, dit M. Keraudren, les fabords étant fermés, les vapeurs malfaifantes paffeut par-deffus le bord fans s'y arrêter; tandis que lorsqu'on est mouillé le vent en proue, toutes les émanations que fournit la terre voiline, pénètrent dans le vailleau, parcourent les ponts d'une extrémité à l'autre , & penvent produire fur l'équipage une impression pernicieuse. Enfin, fi l'on ne pouvoit mettre en travers, il refferoit encore une reffource, celle de mafquer l'avant du vaisseau par des voiles telles que la Civadière . la Mifaine , &c. , pour oppofer une barrière aux vapeurs qu'exhaleroit le rivage. (M. Keraudren,

Op. cit., pag. 70.) La réunion de la plupart des hommes de l'équipage, qui fe trouvent prefque tous couchés en même temps, lorsque le vaisseau est à l'ancre, occafionne un véritable encombrement, & peut contribuer au développement du typhus naval, pendant certains mouillages. Les flations daus les rades, dans les climats très-chauds, fous les zônes équatoriales, par exemple, mais furtout lorsque Phumidité se joint à la chaleur, comme il arrive entre les tropiques, occasionne, d'une autre part, un grand nombre de maladies. Sous le fouffle brûlant des vents qui frappent les animaux de fuffocation, les vaisseaux doivent avoir leurs fabords fermés du côté qui regarde la terre ; dans les lieux où la brife fouffle du côté de la mer, il faut exécuter une disposition contraire.

M. Keraudren, que nous ne pouvons citer trop fouvent dans cet article, est persuadé que pendaut le féjour des équipages dans les climats chauds, il feroit utile d'appareiller de temps en temps pour louvoyer à quelque distance du mouillage : mesure qui pourroit être plus facilement prife par des bâtimens légers ou de moyenne force, telles que des corvettes ou des frégates. (Op. cit., pag. 74.)

Ces vaisseaux présentent, sons ce rapport, de grands avautages, & on les préférera, en temps de paix, pour les stations dans les colonies, aux vaiffeaux de ligne, & avec d'autant plus de raifon, que souvent on a observé que les équipages en sont bien moins atteints dans les grandes épidémies des flottes, les hommes s'y trouvant moins entaffés, & l'air y circulant avec beaucoup plus de

S. IV. Alimens, digestion.

Alimens, boiffons, affaifonnemens. La nourriture des équipages à la mer, est un des princi-paux objets de l'hygiène navale. Les viandes lalées, le fromage, le beurre, différentes builes, le bifcuit & quelques végétaux fecs, fourniffent le fond de cette nourriture. On y joint, fuivant le degré d'industrie ou de prévoyance, & d'après des motifs particuliers, des farines pour confectionner le pain frais, des provisions de légumes confervés avec des lits de fel, le fawer-krout (choucroute), des tablettes de bouillon, de la gélatine, ce que les Anglais ont appelé soupe portative; préparation dont l'introduction dans le régime alimentaire des marins, a été proclamée par Lind, comme un bienfait du gouvernement.

Le bœuf, le cochon, la morue, font les principales substances animales dont on approvisionne les navires. L'aitération du Lœuf falé est toujours !

fort à craindre, furtout lorfque l'on s'avance vers des climats très-chauds. Il importe du reste de ne point embarquer de nonveau des falaifons qui ont déjà fait nn voyage.

Le cochon falé le conferve mienx que le bœuf : la morue n'offre pas le même avantage ; elle fe détériore promptement , & il feroit à defirer que la provision de cet aliment sût confommée dans les premiers temps. On a fans doute exagéré, dans plufieurs circonflances, les mauvais effets attribués aux viandes falées, fur la fanté des matelots. « Ces effets, dit à ce fujet Poiffonnier, n'étoient-ils pas plutôt produits par l'altération de ces substances alimentaires, que par des qualités inhérentes à leur nature ? On a, à ce fujet, des faits à oppofer à des faits, car on a vu des équipages entiers, conferver une fanté parfaite, quoiqu'ils cuffent fait un long ufage de viandes falées. Il ne fussit pas que des alimens soient bons , foient fains quand on les embarque, il faut encore qu'ils pe perdent pas ces qualités dans les voyagesde long cours. Y a-t-il quelqu'un qui ne convienne que le biscuit ne foit une nourriture très-saine? Quel défordre cependant n'a-t-il pas produit lorfqu'il a été atteint de quelqu'altération! La maladie terrible qui régna fur la flotte de M. le duc d'Anville, & à laquelle le bifcuit gâté ent beaucoup de part, nous en fournit un exemple. Si les fubstances végétales peuvent avoit de pareils effets lorfqu'elles se dépravent, que ne doit-on pas craindre des fubstances animales!

« Rien ne paroît donc plus effentiel pour main-tenir la fanté des matelots, qu'une ferupuleuse attention sur le choix & sur la conservation des alimens, dont on est forcé d'adopter l'usage sur mer. Les gens prépofés pour cela dans les ports ... ne fauroient remplir leur devoir avec trop de fidélité & d'exactitude. La bonne ou manyaife qualité des alimens dépend quelquefois de fi peu de chofe, que le moindre relachement peut devenir très-préjudiciable. » (Poissonnea, Maladies

des gens de mer.) .

L'usage de la viande salce, dans une trop grande proportion, offre d'antant plus d'inconvéniens, que l'on fe trouve sous l'influence d'un climat plus chaud. « La première chose que l'on doit avoir en vue, fuivant Lind, dans les expéditions équatoriales, c'est de diminuer les provisions salées, article d'autont plus nécoffaire, que l'on diminue à l'équipage la quantité d'eau : or, rien n'est plus déraifonnable que de boire moins d'eau en prenant la même quantité d'alimens; il n'en faut pas davantage pour caufer des maladies fcorbutiques & d'autres inconvéniens, que l'attention la plus gère de la part des ministres pourroit prévenir. Une autre remarque qui devroit engager à diminuer les falures, c'est que le fel marin, fi propre à conferver les viandes dans nos climats, ne les préferve pas entièrement de la putréfaction dans les climats chauds ; c'eft ce qu'on voit évidenment par les raches bloofters que l'on remarque fur la gazille dev riandes falées. On pent obvier en parier à cet accident, ce mettant un pen de mitre duns fa fammer, car l'on fait que la force de ce fell sugmente par la chisleiris mais comme cette confidération et étrangère à mon fujet, je me contente de remarquez en général que la plus grande partie des melaites qui fe foat fentir dans les pays chouds, font d'une nature purriele a le tention à l'infige des viandes, qui, s'ant pur ellemmens un gerne l'écond de putréfaiton, ne penmens un gerne l'écond de putréfaiton, ne pen-

» On pourroit citer bien des exemples en favent de ce que je preficis ici, touchant la nécellité de diminuer les provisions falées dans les voilleaux destinés pour les Indes : un exemple

connu de tout le monde pourra fuffire.

» Dans la dernière guerre, l'équipage du vaiffeau le Sheerne/s, delliné pour les Iudes orientales, craignant d'avance les maladies, pria le f capitaine de ne forcer perfonne à s'approvisionner de falures, mais de laisser à chacun la liberté de ne vivre que des autres denrées faines accordées par le Roi. Le capitaine Pallifer ordonna en conféquence qu'on ne servit des viandes falées qu'une fois la semaine, & que cette salure feroit alternativement du bœuf & du porc. Le réfultat de cette conduite fat que le vailleau, arrivaut au Cap de Bonne-Efpérance, après cinq mois de navigation, n'avoit qu'un feul malade à bord. Il est vrai que le capitaine attribua la fauté dont jouiffoit fon équipage, au ventilateur de M. Satton, qu'on avoit embarqué; mais il n'avoit pas remarque que ce ventilateur n'avoit produit aucun effet, les tuyanx fe trouvant bouchés par la négligence du charpentier. Le Sheerness resta pendant quelques mois aux Indes, & perfonne, fi l'on en excepte les gens de la chaloupe, ne mit pied à terre : cependant, tout le monde jouissoit d'une parfaite fauté. Il est vrai que l'équipage se nourriffoit pendant ce temps d'alimens frais, & l'ains.

* Le vailfau retournant enfuire au Cap de Bonne-Elferance, erru qu'il pouvoit faire uinge impunément 2:s viandes lalées. Il faut remarquer que pendant tout le trajet, qui fitt de dix femaines ou environ, on fit joure le ventitator de M. Suston. Le répliat de cette conduite fut qu'en arrivant an Cap, il fe trouvoit vingt perfonnes attraquées dangesendement de forobut; mais les kinnens qu'on Jeur fit premtee à terre, en débarquant, les réaliblement en peu ot temps.

a Cet exemple frappant apprit à l'équipage, lorfqu'il quitte le Cap, à no manger dans la route que le moins de viandes lifées qu'il levois possible. Le vailbau arviva à Spithead, avec les cent l'aixante-un hommes d'équipage, teus en parfaite fainté, n'ayant perdu dans son voyage, qu'i fat de quatorze mois, qu'un seul homme, ment dans les

remèdes pour la maladie vénérienne. » (Lund, Moyens les plus propres à conferver lu funté des gens do mer.)

Les fromages de Gruyère & de Hollande font, en gónéral, préférés pour l'approvisionnement des vaisseurs, & on est assuré de leur conservation fi

l'on peut les tenir dans un lieu fec.

Le beurre falé, qui ontre dans la provision des équipages; ne peut dire confervé avec trop de foin. Il on vent prévenir les inconvénies que préduit fon alération. Les autres cores gra se font pas moins altéralles que le beurre. Cost & Vancouver regretont l'espèce de fétiment qui feux de la conference que l'on recneille fur l'eau qui a ferri à la cuillon des viandes falés, comme une des causes qui peut contribuer davantage su développement du fecrifui.

Il juporteroit heaucoup de n'embarquer pour les approvisionnémeus que de l'huile d'olives récente & três-pure, quoique la matière verte inhéreute à cette huile, dont elle relève le goût, passe pour la rendre plus aftérable que les autres builes.

Le bifcuit, qui n'esige pas moint de foin que les falaifons, et un pain enti dera fois, comme l'indique fon non. C'elt, du refle, un pain à dem l'indique fon non. C'elt, du refle, un pain à den levie et le melleur, finivant un attern que unu avons, fouvent cité dans cet article, el fait avec la farine de forment blien dépositifée de fon, qui feroit des vides dans le bifcuit & le diffooferoit à la moitiffuer. Il faut le choiffrécent, jame, fon nore, ceffunt net, & préfentant dans fa caffieru millant vitreux. Lorfqu'on le trempe dans l'eas, il doit fe gonfler confidérablement faus s'emietter ni agone le fond du vafe.

a On a propofé, pour faire le bifeuit, de mête à la fraine du froment celle de feigle, de mars, de pommes de terre, à cc. Nous n'avons pas affec de faits pour prounoner d'une manière abloiue far les avantages on les inconvéniens de ces métanegs cependant je fais porté à croire que le farine de froment doit être employée feule, à préférablement de la comment de la commentation de la rendent d'émisement nouvrifiance.

o, comean d'ambientaire autrimation qu'an laiftoir fabre à la pièce de l'inée à faire la bieul; rendoit cet aliment lourd & difficile à digéret. Pour parer en partie a cet iucouvénieut, on pour coit, comme l'a propolé Candon (du Havre), de l'entre de la comme l'a propolé Candon (du Havre), de l'entre de la comme l'a propolé Candon (du Havre), de l'entre de la comme l'a pour la mainer plus air de l'estain, qu'in est la prie un pen plus molle pour la mainer plus air fément ; du rette, fuivre le procédé ordinaire. Le bifenit ainfi préparé a été reconnu de très-boase qualité.

» Le biscuit est sujet à éprouver diverses altérations à bord des vaisseaux. S'il est placé dans un lieu humide, exposé au contact de l'air, il se ra- ; pour faire le pain : il ne faudroit pas beaucoup de mollit, eft disposé à moifir; divers insectes le rongent & y déposent leurs œuss. On détruit les in-lectes en passant le biscuit au four; mais s'il est humide , cette opération hâte fa moififfure. Le meilleur moyen de préferver le bifcuit de l'humidité & des infectes , confifte à l'enfermer dans des futailles on caiffes bien fèches & exaclement fermées. On pourra mettre dans les foutes celui qui devra être confommé dans les premiers mois de la campagne. » (Pallois, Op. cit.)

Le biscuit des Hollandais & des Russes est composé feulement avec la farine de feigle : on le régarde comme d'une qualité inférieure. On a fait avec la fécule de pommes de terre du bifcuit affez bon. La préparation proposée par la Société royale de médecine, dans fa réponfe à M. le maréchal de Lastri , sur la nonrriture des matelots ; cette préparation a pour objet de faire fécher du pain , de le réduire en poudre, & de le pétrir enfinte de nouveau pour en faire des galettes : elle a été

effayée à Breft . & fans fuccès.

A bord des vaisseaux , lorsque le biscuit est altéré & que son nsage peut occasionner des dyssenteries, on le foumet de nouveau à la chaleur du four pour le rendre moins nuifible. Franklin, pour éviter cette altération, proposa de doubler en étain les caiffes dans lesquelles on embarque le biscuit on la farine ; & le capitaine King affure que cette expérience avoit réuffi for les vaiffeaux de Cook

dans fon dernier voyage.

Poissonnier recommande avec raison de n'employer que du biscuit bien salé, très-fec, récemment préparé, & de ne pas faire de trop grandes provisions. Malheurensement, d'après la remarque da même auteur, on n'a pas toujours fnivi ces maximes en France ; les farines & les bifcuits fe resentent sonvent du long sejour qu'ils ont fait dans nos magafins ou à bord des vaiffeaux. Dans ce dernier cas, fortont, ces provisions avant été retirées d'un vaiffeau (après une campagne manquée) & étant rembarquées de nouveau, fe dépravent bien promptement lorfqu'on fe rapproche des contrées chaudes d'Amérique ; les matelots s'en dégoûtent, & s'ils font forcés d'en manger, la dyffenterie attaque bientôt tout l'équipage. (Pallois, Op. cit.)

Différens végétaux , les pois , les féves , les haricots, les lentilles, &c., font les légumes farineux fecs, les plus employés à la mer. Il paroit que l'on trouve quelqu'avantage à embarquer les

haricots colorés plutôt que les blancs.

« Les provisions de farine de froment sont deftinées à la confection du pain frais qui doit être fervi fur la table de l'état-major, & diffribué aux malades. On ne donne, d'ailleurs, du pain frais à l'équipage que de temps en temps, & il fcroit à defirer que l'on put multiplier ces distributions. La conformation d'eau douce est peu considérable, puisqu'on fe sert en grande partie d'eau de la mer I baquets étant fecs, j'étendis dans le sond une cou-

hois de plus , puisque , comme l'a très - bien obfervé Poissonnier , le four étant chaussé pour une fournée, la dépense pour une seconde est trèsmédiocre, & moindre oncore nour une troifième.

» On a proposé de mêler à la farine de froment celles des autres graines céréales. Nous rénéterons ici ce que nons avons dit en faveur du bifcuit . que nous ne penfons pas qu'aucune autre faring puisse suppléer ou remplacer celle de froment pour la mer. Dans les temps de difette, ti l'on eft forcé de faire ces mélanges, on embarquera ces diverfes farines dans des futailles féparées, & on les mê-

lera au moment de faire le pain.

» La farine de froment, fi elle n'est que groffièrement tamifée, & fi on la garde dans des lieux chauds & humides, s'altère ; elle s'échauffe, prend de l'edeur & ferimente ; elle devient moins propre à faire de bon pain. Il faut la choifir pure & bien tamifée, la faire puffer à l'étuve avant de l'embarquer. & la placer à bord dans le lieu le plus

» Pour les très-longs voyages, pour les flations de longue durée fur des côtes qui offrent peu de reflources, on pourroit, comme le fit la Peyronfe. embarquer, an lieu de la farine, du froment paffé à l'étuve : on le feroit moudre à mefure qu'il faudroit faire du pain. Pour rendre celui-ci plus favoureux & plus nourriffant, on tamiferoit la farine moins exactement que celle qu'on embarque pour la provision.

" Le fawer-kront & l'ofeille confite font au nombre des rafraîchissemens usités for nos vaissenux. »

(Pallois , Op. cit.)

Poissonnier, qui a si bien mérité de son pays par fes confeils fur l'hygiène navale, penfe; avec raifon, que l'on auroit d'ailleurs un grand avantage à réduire en gruau plusieurs semences végétales qui sont partie des approvisionnemens. (Les

pois, les féves, &c.)

Les légumes confervés avec foin par une demifalaifon . & fuivant le procédé recommandé par Lind, offrirorent de grands avantages dans les longues expéditions. « Cette méthode , dit l'auteur , quoique fimple , n'en est pas moins esticace : elle n'a que l'inconvénient de ne pouvoir conferver une affez grande quantité de végétaux pour la confommation journalière de l'équipage ('mais on en confervera fuffifamment pour les cas de néceffité, & c'en est affez pour prondre la peine d'exé-

enter ce que je vais preferire.

« Le 5 de mars 1756, je pris des choux & des poireaux que je lavai bien, & que je fis fécher enfuite ; je coupai les poireaux de façon que chaque morceau pouvoit avoir environ un pouce de longuenr: & quant aux choux, je me contentai d'en ôter les côtes. Je pris enfuite denx baquets de bois que je lavai bien avec de la fanmure : les che légère de fel broyé, & fur cette couche je ! l'état-major, pour les malades & les convalefeens. mis un lit de légumes, que je recouvris enfaite d'une légère couche de fet, & ainfi de fuite jufqu'à ce que les baquets fuffent pleius , l'un de choux & l'autre de poireaux. Je couvris chaque baquet d'une toile trempée dans une forte diffolution de fel, & fur le tout je mis des poids pour comprimer les légumes. Le 5 juin , trois mois environ après mon opération, je retirai une partie de mes poireaux; ils avoient parfaitement bien confervé l'odeur forte qui leur est particulière : j'en retirai tout le fel, en les laiffant tremper dans de l'eau fraîche l'espace de dix minutes ; après quoi je les fis cuire, & le goût de ces poireaux fe trouva précifément le même que s'ils avoient été récemment cueillis. Les choux fe trouvèrent pareillement auffi verts, auffi tendres & auffi bons qu'ils euffent pu l'être avant cette opération , &

» Dans le temps que l'écris ceci , l'ai examiné des légumes préparés comme je viens de le dire , & qui se sont conservés pendant dix mois faus la moindre altération, foit dans le goût, la fraîcheur ou l'odeur. Je dois avertir au'il faut préférer les vaisseaux de bois à ceux de terre, parce que ceuxci fe laiffent pénétrer bientôt par le fel ; ce qu'on remarque aifément à l'efflorescence qui se forme sur les parois extérienres de ces fortes de vaiffeaux. » (land , Confervation de la fanté des gens de

ils ne retinrent aucun goût de faumure.

mer.)

Le fawer-krout, lorfqu'on en fait des provifions affez abondantes, peut remplacer jufqu'à un certain point ces végétaux ainsi confervés par le procédé de Lind. Les substances végétales tenues à l'état frais, d'après la méthode de M. Appert, offriront aufli de grandes reffources à l'hygiène navale, au moins pour les malades, les convalescens & les passagers, qui , malgré la foiblesse habituelle de leur fanté ou la délicatesse de leur organisation ou de leurs habitudes, font forcés accidentellement de faire des voyages maritimes ou de lon-

L'oseille confite est un très-bon assaifonnement & qui fe conferve bien à la mer. Duhamel a con-

feillé d'y mêler des poireaux.

Ce que les Auglais ont appelé foupe portative , dont Lind a proclamé les avantages, n'est autre chofe qu'un extrait de viandes folides, une gelée de bouf fans addition, à laquelle Poissonnier a propofé de faire quelques modifications qui la rendroient moins chère & plus facile à digérer. La gélatine préparée en grand & tirée des os, comme on fait la faire anjourd'hui, peut très-bien remplacer cette foupe portative & les tablettes de bouillon.

Les provisions de ce genre ont plus particulièrement pour but d'embarquer le plus petit nombre possible d'animaux, afin de s'opposer à l'encombrement qui réfulte d'un équipage plus ou moius nombreux. On embarque pour la table de l

du fucre, du miel, des fruits, du raifiné & différeutes efpèces de confitures.

Les précautions pour tenir ces différentes provisions à l'abri de l'humidité, ne peuvent être ni

trop multipliées ni trop minutienfes.

Sur les vaiffeaux de guerre, Poiffonnier, qui a fi bien fenti la nécessité de cette confervation, voudroit que ces chofes ne fuffent embarquées qu'après tout ce qui conftitue leur armement. Leur emplacement étant fini , rien n'empêcheroit que cette opération ne fe fasse la dernière. A quoi bon expofer ces fubflances au mauvais air du vailfeau long-temps avant fon départ?

Il faudroit ausli n'embarquer les vivres que par un temps sec & beau. Par une inconféquence difficile à croire, ajoute le même écrivain, ces précautions concernant l'alimentation des navires . font fouvent négligées, lorfqu'elles deviennent d'autant plus nécellaires , que les provisions sont placées dans la cale, le lieu le plus chaud & le

plus humide d'un vaiffeau.

Le fel, le vinaigre, la moutarde, &c., font employés dans le régime alimentaire des marins comme dans les autres ufages de la vie civile. Le fawer-krout, l'ofeille contite, peuvent du relle remplacer à la mer la plupart des autres affaifonnemens. Lind attache d'une autre part, & avec raifon, beaucoup de prix aux provisions de plantes touiques & alliacées (échalottes, ail, oignons), & à l'ulage de faire entrer ces plantes pour pre parer des foupes de gruau , qui l'eroieut utilement fubflituées aux potages préparés avec des viaudes falées. Il voudroit en outre, que pendant les froids exceffifs on affaifonnat les alimens des matelots. foit avec la fauge, foit avec le fassafras, les baies de genièvre rôties, ou même avec une petite quantité d'ean-de-vie à l'ail : il pense avec raison que les perfonues employées à la manœuvre, ne montant fur le tillac qu'après avoir pris un léger repas avec des alimens aussi toniques, font bien moins expofées aux maladies que ceux qui négligent ces précautions.

L'eau douce que l'on embarque fert à la fois comme boillon & comme véhicule pour la préparation des alimens. On prend en général de grandes précautions afin de la conferver fans altération à bord des équipages : dans ce deffein, plufieurs procédés ont été mis en ufage, & ceux de la Peyre & de Lowitz paroiffeut justemeut estimés. Le procédé de la Peyre confilte à donner, pendaut une femaine, une nouvelle couche de chaux à l'intérieur des pierres, à les laver & à les remplir enfuite avec de l'eau douce, à laquelle on ajoute quatre livres de chaux éteinte & quatre onces d'acide fulfurique par pièce de quatre bariques (1).

(1) Histoire de la Société royale de médecine, tome 1, page 349.

Suivant

térieur des pièces, on le frotte enfuite avec du charbon en poudre , & l'ou met par pièce de quatre bariques, fix à huit livres de poudre de charbon, avec une quantité fuffifante d'acide fulfurique pour aciduler l'eau.

La filtration de l'eau corrompue, au moyen du charbon pulvérifé & fuivant le procédé de Smith, cette filtration qui fournit depuis plufieurs années à une grande partie de la confommation de Paris. mériteroit d'être employée fur les vaisseaux. Différens procédés moins perfectionnés, font, du refle, mis chaque jour en nfage, & quelquefois avec fuccès. « L'eau la plus altérée, dit Poissonnier Desperrières, se rétablit souvent d'elle-même dans fon premier état, & lorfqu'on a l'attention de tenir les bariques ouvertes. Quant aux moyens que l'industrie des marins, abandonnée à elle-même, a trouvés pour purifier l'eau corrompue, ils ont tous pour but d'agiter l'eau, de la faire bouillonner, d'en élever la température, & de faire évaporer ainfi, les fubflances végétales ou animales, en putréfaction, qui l'empêchent d'être potable. Suivant le même auteur, lorfque, d'ailleurs, l'on s'aperçoit que l'eau embarquée fur les vaiffeaux tend à le corrompre, il importe de s'opposer promptement à cette corruption : dans ce deffein il faudroit la tranfvafer, la faire tomber de très-haut dans un baquet , l'agiter fortement, y jeter quelques boulets rougis, & la mettre, encore chaude, dans un autre tonneau dans lequel on auroit fait éteindre de la chaux. Toute l'industrie, toutes les recherches paroiffent, d'ailleurs, avoir pour objet aujourd'hui, de préparer des alambics disposés de manière à consommer le moins possible de combustible, & à distiller, dans un temps donné, une quantité suffisante d'eau de mer pour le befoin des équipages. L'eau fournie par la glace fondue, fous la latitude boréale, doit être employée seulement, autant qu'il est possible, pour les ablutions & pour la préparation des alimens. La bière , le cidre , offriroient des boiffons bien plus toniques aux marins, & le prix des vins généreux n'en permet la confommation que pour l'état-major & pour les riches passagers.

L'eau-de-vie seule présente surtout, dans son usage immodéré, de graves inconvéniens. Lind préfère le mélange que l'on forme avec un quart de cette liquenr & trois quarts de petite bière, suffisamment édulcorée & acidulée avec le miel & le vinaigre. Cette boiffon est connue sous le nom d'ashbetten dans les armées ruffes : chaque régiment en fait fa provision , & cette préparation tonique foutient les forces & le courage des foldats pendant les marches les plus longues & les plus pénibles.

L'eau-de-vie à l'ail est regardée par le même auteur comme très-utile & très-convenable pendant les temps humides, pour éloigner le développement du scorbut & des affections catarrhales. L'esprit de genièvre, la mixture que les Anglais MÉDECINE. Tome X.

Saivant le procédé de Lowitz, on nettoie l'in- | défiguent fous le nom de grog, & dont l'ufage s'eft introduit fur nos vaisseaux , offrent également des boiffons très-utiles. Lind préfère d'ailleurs, pour les malades & pour les convalescens, les vins généreux à toutes les eaux-de-vie, tels que nun, kirchen-waller, &c. Il regrette qu'il ne foit pas pollible d'avoir à meilleur marché les robs de limons des Indes occidentales, dont Buntius a fi judicieufement proclamé les bons effets dans les contrées les plus chaudes de la zôue torride.

La crême de tartre est proposée, par l'uu des auteurs que nous venons de citer, pour aciduler la plupart des boissons des marins, d'après des vues purement théoriques fur la nature des affections scorbutiques. L'usage si répandu des insusions de quinquina, en Hollande & dans tous les lieux humides, offriroit fans doute fouvent de grands avantages aux gens de mer; & l'un des philantropes qui s'est occupé de leur conservation avec le plus de zèle & de lumière, donne à ce fujet des confeils qui mériteroient d'être fuivis (1).

Les Anglais, pendant leur féjour dans les ports de l'Amérique méridionale, font avec avantage un ufage journalier d'une espèce de punch préparé avec un mélange de tafia, de citron, de mélafie, dont ils jettent cinq à fix bonteilles dans un grand baquet d'eau.

Le régime des marins, foit pour les alimens, foit pour les boissons, doit épronver de grandes modifications suivant les lieux où ils naviguent. Dans les climats chauds, les organes de la digeftion font en général moins disposés à remplir leurs fonctions; & tout invite à préférer, dans les colonies, une nourriture légère, & se composant plutôt de substances végétales que de substances animales.

Les indigènes font entraînés par leur inflinct vers un pareil régime, & l'exemple des Européens ne portera jamais sans doute les habitans des zônes torrides, à préférer la viande au lait, aux fruits. aux femences des graminées ; l'ufage immodéré des acides, auroit d'ailleurs de grands inconvé-

Les épices, les aromates les plus énergiques, le bétel, fe combinent très-bien avec ce régime végétal, & font recherchés en général par les Indiens & par les créoles, avec une préférence que l'on peut regarder comme l'expression d'un befoin propre aux climats chands.

Suivant M. Keraudren, l'ufage diététique du quinquina dans les mêmes contrées, & furtont dans les régions à la fois chaudes & humides, feroit encore préférable au régime tonique des indigènes, pour prévenir certaines fièvres infidieufes & plufieurs dyffenteries non moins funeftes.

Vêtemens . Applications extérieures.

La manière d'être vêtu ou d'être couché, fi importante pour tous les hommes, le devient bien

davantage pour les matelots.

Lorique les habillemens font lumides, lorique les lits font pédrété d'une trop grande quantité d'énanations animales, loriqu'il y a difette d'élanations animales, loriqu'il y a difette de liuge, phileurs alérations morbides fe dévelopment nécefficiement à bord, & tous les médecins qui ont écrit fur l'hygiène navale appellent, avec ration, toute la furveillance des chefs, fir ces rations, toute la furveillance des chefs, fir ces

Les vétemens, les lits des marins exigent les plus grandes précautions. Le lit fe complo e deipaire grandes précautions de lit fe complo e deinairement d'un hamae, d'one ou de deux couvertures de laine, & d'un matelas pour les officiers : quelquefois un hamae fert pour deux hommes. Les malades font couchés fur des cadres è pacie, fonnés en toile ou seve du hitord arrangé en filet; ce sits font garnis d'un matelas, d'un oreille de draps, d'une ou de plafeurs couvertures de laine. On ne fauroit apporter trop de furveillance and ce qui concerne ces différens conchers, pour lefquels les matellos font naturellement porté à montrer heaucoup de malpropret & de négligence.

L'équipement devroit être compofé de fix chemifies, dont quatre bleues & deux hlanches; ducou deux cravates, quatre paires de bas, dont deux de laine; deux pantalons de toile grife, & un d'étoffé de laine; deux gilets de laine, deux paires de fouliers, & un fac. Il feroit bien important furveiller le bon état de ces fournitures, qui font le plus fouvent de mauvaife qualité, quoique le plus fouvent de mauvaife qualité, quoique

vendues fort cher dans les ports.

On a propofé, pour les voyages de long cours, d'embarquet des victemes de différentes étoffes ou de divertes formes, pour être diffribués au befont dans les climats plos froids, ou pour fervir pendant le quart, aux matelots qui le trouvent vivement expofés au froid & à Plumidité. Il feroit bien important que les chefs puffent empêcher les matelots de le coucher, de fer repofer, ou même de defcendre dans l'entrepont avec des habits mouillés. Il féroit également à défiere que cette furveillance fût appliquée aux foins de propreté, au renouvellement à temps du linge, à l'eniretien de renouvellement à temps du linge, à l'eniretien de

Les vues de Duhamel, celles de Poissonnier & l'an tempérame l'ordonnance de 1786, font parvenues à proferire deraière ordonnance, qui recommande tant de guide à la fin du dernier fiècle, n'a cublic aucun des foins relatifs aux videmens & à la propreté des matelots, qu'elle place d'une manière immédiate, tous la turviellance d'un officier apariner, pour une divisso de la marine, & un colicier mariner, pour une divisso de manière les cardes su afpirant de la marine, & un colicier mariner, pour une divisso de manière les marines de la marine, à un colicier mariner, pour une divisso de marine, à un colicier mariner, pour une divisso de mariner, au un colicier mariner, pour une divisso de mariner, au un colicier mariner, pour une divisso de mariner, au un considera de la mariner de la marine

L'ufage des hains, des frictions, quelques foins concernant la confervation des deuts & des gracives; le nettoyage ou la définfection de tous les objets de coulommation concernant le vêtement & le coucher, font féctielement indiqués dans cette ordonnance, qui laifle très-peu de chofe à defirer fur l'huyèhen navale.

delirer tur l'hygieno navale.

M. Keraudren paroît perfoadé que les Européens le couvrent trop légèrement dans lexilimats chauds, & Urrout dans les Aufilles, où l'on el expolé à des padigaes di rapides de température sur les courses de la comparación de la compara

S. V. Excrétions & fécrétions.

Plusieurs sécrétions & plusieurs excrétions foat tout-à-coup, ou fusipendues, ou protigieusement augmentées dans les différentes navigations. Les fours excelliers, dans les climats chauds, font généralement regardées comme la cause des conjues, des diarnées, des dyfenteries propres à liques, des diarnées, des dyfenteries propres à fridions builleuses, pour modérer & pour rapposerer, autant qu'il et pensible, l'état de la peau chez les blancs, de la condition de cet organe qui, chez les nègres, femble approprié à la chaleur brillante des régions équatoriales.

L'inertie de la peau, une diminution femble

L'inertie de la peau, une diminution fendible dans la perlipiration cutante, l'engorgement confécutif du tillu cellulaire dans cette creonfiance; de une augmentation de fécrélion dans les membranes maquentes, avec ou fans inflammation, qui appartiement aux savigations, fous le latitudes horéales, & au mouillage des vuificaux, dans de lieux remarquables par le froid & l'Immidiné de de lieux remarquables par le froid & l'Immidiné de

l'atmosphère.

L'unige du tabac méché ou fumé, provoque, dans cette dernève circonflance, une sugmentation de fécrétion, qui paroît utile pour les fujicé à la bouffiltre. L'unige de la faignée, ou des purgaifs répétés, paroît affez rarement convenir dans l'bygiene è dans la thérapeutique navale, fuivant les auteurs qui ont le plus judicienflemér feit de ces parties les plus importantes de la médecine. L'emploi du mercure exige encore plus de circonfpection : les plus petites dofes de ce médianement ayant fuffit, dans pludieurs circonflances, chez les marins, pour occasionner une failvaiton très-abondante.

pour triompher de la conflipation, qui paroît re- qu'on alloit en venir aux mains, les scorbutiques fuster directement de la navigation, & qui doit être combattue, quand elle devient par trop opiniâtre, ou trop prolongée.

S. VI. Exercices , affections morales.

Ces deux grands objets de l'bygiène, doivent épronver beaucoup de modifications, relativement à l'hygiène navale. En général, le repos & l'exercice ne font pas convenablement dif-tribués dans la vie du matelot. Le temps accordé au fommeil est trop court , d'après la divifion par quart ou bordée des équipages pour le fervice.

Le partage de ce même fervice mieux entendu, & de telle forte que les ouvriers puissent se reposer pendant huit heures de suite, a eu le plus grand fuccès dans les voyages des capitaines

Cook, Vancouver & la Perouse.

L'inaction forcée, le repos prolongé des matelots , pendant le mouillage ou dans les relaches , n'auroient pas moins d'inconvéniens que l'excès des fatigues. C'eft furtout dans les climats chauds. que l'on doit éviter l'excès du travail pour les matelots, & qu'il importe de les empêcher de fe livrer avec trop d'empressement, après une traverfée pénible, au chargement & au déchargement des navires de commerce. M. Keraudren (Op. cit. pag. 94 & 95) voudroit que les équipages des chaloupes & des canots, dans les colo-nies, fuffent doubles pour chaque vaiffeau; ce qui permettroit que les chaloupiers & les canotiers de l'un de ces bords, en revenant de terre, fuffent remplacés par ceux de l'autre bord, auffitôt qu'il feroit néceffaire. Tout ce qui concerne l'exercice & le repos, devient d'ailleurs l'objet d'une attention particulière, pour les convalescens & pour les malades.

Dans ces circonftances, les capitaines expérimentés font exécuter par les équipages différens exercices utiles ou agréables, tels que l'exercice du canon, celui de la moufqueterie, la danfe, les évo-

lutions militaires, &c.

La sensibilité morale est affez peu développée chez les matelots; cependant plufieurs fentimens douloureux , plutieurs affections triftes , les atteignent fouvent dans les traverfées trop longues ou

trop pénibles.

Ces fituations douloureufes de l'ame, exercent alors une grande influence fur l'organisme , & on n'a pas craint d'en accufer en grande partie, les développemens du scorbut, qui se sont manifestés dans plufieurs expéditions navales & militaires. Les fentimens oppofés, la joie, le courage, l'efpérance , peuvent contribuer tout-à-coup à rétablir la fanté des équipages, & les annales de la médecine nautique préfentent, à ce fujet, une foule de traits mémorables. Ainfi, d'après Lind,

L'eau de la mer pent être utilement employée : lorfqu'on vint à favoir fur le vaiffeau Le Dragon . parurent fe rétablir en peu de jours, & presque tout l'équipage se trouve à son poste le jour du combat. Pendant le fiége de Bréda , l'espoir d'un fecours annoncé par le prince d'Orauge , & l'enploi de quelques médicamens, auxquels on attribuoit à dessein des propriétés merveilleuses, releva les courages abattus; & augmenta tout-àcoup le nombre des hommes disponibles pour le combat.

La mufique , la danfe ; ont évalement opéré les effets les plus falubres fur les foldats & les matelots, pendant certains voyages de long cours. Bougainville, la Peronfe, tirèrent le plus grand parti de cette ressource, dans leurs expéditions. La bienveillance des chefs , la confiance qu'ils infpirent, les preuves de favoir ou d'humanité qu'ils ont données au befoin, font des refforts encore plus puissans, & que les navigateurs ont employés fouvent avec le plus grand fuccès. (Bougainville. Cook , la Perouse.)

Les encouragemens, l'émulation, la discipline, & tout ce qui concerne les délits & les peines, présentent, relativement au régime moral des ma-rins, d'antres objets de méditation du plus grand intérêt. La substitution des sers, dans le nouveau. Code pénale maritime, à diverfes punitions corporelles, est justement critiquée par M. Pallois, & ne suppose pas chez les philosophes qui l'ont établie, une connoiffance affez exacte, des mœurs & des caractères des matelots.

Toutefois, & en faifant cette concession, on ne doit pas oublier que les mauvais traitemens. que les peines arbitrairement impofées, les chátimens injustes ou trop rigoureux ont les inconvéniens les plus graves, & qu'ils peuvent jeter tout un équipage dans la triftesse & le découragement, fource inépuifable des plus affreuses

maladies.

Suivant M. Keraudren, anguel nous empruntons cette réflexion, la justice ne confiste pas moins à récompenser qu'à punir. « Le châtiment est toujours public; les récompenses doivent aussi être distribuées d'une manière oftensible : dans l'un & l'autre cas, il faut chercher à produire un effet moral propre à réprimer les délits & à exciter en même temps l'émulation. Eu procédaut à la distribution des récompenses avec une forte de cérémonial, on flatteroit : amour-propre de ceux 'qui en seroient l'objet, & on inspireroit en même temps aux autres, le desir de mériter une pareille diffinction. Toutes les fois, par exemple, qu'un marin obtient une augmentation de folde, qu'il entre parmi les gabiers, ou qu'il est fait officier-marinier, ne pourroit-on pas faire monter l'équipage fur le pont ? Le capitaine liroit à baute voix les ordonnances d'après lefquelles il y a lieu à donner de l'avancement, & remettroit ensuite à ceux qui en auroient été jugés

dignes, un ordre en forme, sonogant les motifs de leur promotion : ou je me trompe fort, ou ce fimple appareil feroit sur l'eliptit de l'équipage une vive impression, & contribueroit plus qu'aucun autre moyen à exciter sou zèle & à enslammer son courage. »

Les principaux ouvrages que l'on peut condulter fur Phygiène nantique, font tous coux que nous avons déjà cités dans l'article Ménzersx NAVAIX; nous indiquerons d'alleurs ici, & d'une nanière plus particulière, à l'attention de nos lecturs, i ordonnales de 1766, l'un des plus beaux monumens de la légifiation françaife: les Annales martimes de colonnales y indients Mémoires de M. Kerauden, mas principalement fon Mémoire fi julement climé, dur les causés des du même auteur dans le Didionnaire des Sciences médicales. & C. 80.

Un grand nombre de recueils académiques, mais furiout différens journaux anglais (l'Annal mgiller, le Medical rapofitory, &c.), officiont aufil de nombreux matériaux aux médecins qui voudront écrire fur l'hygiène navie. Plufieurs journaux de médecine français pourront en outre être confulés avec avantage, ainfi que la Collection des thispes, par les parties de la confunción de la collection de la Petrolection de la Petrolectio

L'établiflement d'un vailfeau hôpital, à la fuite des flottes françaifes, cet établiflement placé avec raifon au premier rang parmi les inflitutions fanitaires qui appartiennent au dix-huitème flècle, le rapporte plutôt à la médecine nautique qu'à l'hygiène navale. (Voyez, relativement à cet objet, Рюминалелиде жамтори.

(MOREAU DE LA SARTHE.)

NAVALE (Médecine). (Voyez Médecine navale, Navigateurs, Navigation.)

NAVET, f. m. (Matière médicale.) Braffice appur, de la famille des crucifires. Employée comme aliment, la racine de cette plante, dont la faveur eff reposific par certains effonancs, conviendici comme nourriure à un plus grand nombre de perfonnes, fi clie ne contenot pas un principe un pen ácre, comme toutes les crucifires. Le firop de navet, que l'on prépare dans les pharmacies, n'ell pas entiréement à dédaigner, & parolt convenir dans le traitement de quelques afféchios catarrhales.

On reconnoît plusieurs espèces de navets, dont M. de Theis fait venir le nom du celtique nap. La plupart des auteurs pensent que notre navet est le sausas de Dioscoride. (L. J. M.)

NAVET DU DIABLE, f. m. Nom que l'on donne à la racine de bryone (Bryonia dioica , Jacq.).

NAVICULAIRE, adj. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire d'Anatomie.)

NAVIER (Pierre-Toullaint) (Biographie médicale), né à Saint-Dizier, près Châlons-fun-Marne, docteur en médecine, correspondant de l'Académie royale des Sciences de Paris, acquit de la réputation au fiécle dernier, par des recherches intérellantes fur les poifons métalliques corrofifs, On a de lui :

Lettres fur quelques observations d'anatomie. Châlons, 1751, in-4°.

Lettre à M. Aubert, dans laquelle il examine fi le péritoine enveloppe immédiatement les inteflins. Châlons, 1751, in-4°.

François Aubert répondit à Navier, qui lui répondit à fon tour par l'opufcule fuivant :

Réplique à la critique de M. Aubert, dans la quelle on démontre évidenment la fusileté de fon raifonnement fur le péritoine & fur plufieurs points effentiels d'anatomie, avec um erfulation de fon écrit fur une maladie qu'il a nommée Nonz. Châlons, 1752, in-12. Ces deux opuficules ne peuvent inspirer aujour-

d'hui aucun intérêt.

Differtation fur plufieurs maladies populaires

Dissertation sur plusieurs maladies populaires qui ont régné depuis quelque temps à Châlonssur-Marne. Paris, 1753, in-12. Navier s'attache à démontrer que dans une épi-

démie de dyffenterie, le quinquína étoit le fpécifique auquel il falloit recourir. Il voit la plus
grande analogie entre la variole & la rougeole.
La fièvre pourpre lui paroît devoir être traitée
par la méthode antiphlogifique & les purgatis.

Obfervations fur l'amoltissement des ōs en

Observations sur Pamollissement des os en général, & particulièrement sur celui qui a été observé dans la semme Supiot. Paris, 1755, in-12.

Divagations chimico-médicales.

Réflexions fur les dangers des exhumations précipitées, ô fur les abus des inhumations dans les égifes, fluvies d'objevations fur les plantations d'arbres dans les cimetières. Paris, 1775, in-12.

Contre-poisons de l'arfenic, du fublimé comofif, du vert-de-gris d'u plomb, fusiris de nois differtations intitulées: Recherches wincochenquots fur différens moyens de diffoudre l' mercure; Expostrons de différens moyens d'unir le mercure au fer; Novyelles observations fur l'éther. Paris, 1777, 2 vol. in-12.

Dans un ouvrage cacore moins effiné, Nevier propole d'exclure du commerce français, l'arfenie, dont les diverfes préparations peuvent être aifément remplacées par d'autres fubflances moins dangereufes. Cette propofition n'est pas indigne de l'attention de notre gouvernement. Tout ce

que dit l'auteur fur le traitement des personnes ! en Angleterre, un village qui contiendroit un empoisonnées par l'arfenic, est fort rationnel . faul l'ulage des eaux fulfureules alcalines, qui . données pen de temps après l'empoisonnement,

font plus dangereuses qu'utiles.

Les fils de Navier, docteurs en médecine de la Faculté de Paris, ont publié un extrait de l'ouvrage de leur père, sous le titre de : Précis des movens de secourir les personnes empoisonnées par les poisons corrosifs. Paris, 1778, iu-8°. Une introduction qu'ils ajoutèrent à ce précis, a été publiée par l'un d'eux, fous le titre de Lettre à M. Miffu, contenant des effais fur les poifons & fur les contre-poifons.

Un fils de Navier a publié un opufcule fous le titre de Question agitée dans les écoles de la Faculté de médecine de Reims, fur l'usage du vin de Champagne mouffeux contre les fièvres putrides & autres maladies de cette nature, Paris. 1778, in-8°. C'eft la traduction de la thèfe qu'il foutint en 1777 à Reims, & dont le texte est en regard. Cet opuscule étoit destiné aux gens du monde plutôt qu'aux médecins, car l'auteur y joignit l'explication des termes de médecine dont il avoit été obligé de se fervir. (F. G. Boisseau.)

NAVIGATEURS, f. pl. Ce mot, qui, d'après fon étymologie, devroit être employé comme fynonvme de gens de mer, de marins, se prend ordinairement dans une acception plus refferrée. & s'applique seulement aux personnes portées à un rang plus élevé dans cette profession. Du reste, la plupart des maladies auxquelles les marins fout exposés en général, peuvent également atteindre les navigateurs, qui ont toutefois plus de lumières & plus d'aifance, foit pour s'en garantir, foit pour s'en préserver, soit enfin pour en assoiblir les effets, excepté dans certaines positions tout-à-sait périlleuses & accidentelles. (Voyez MARINS, NAVALE (Hygiène).) (L. J. M.)

NAVIGATION, f. f. (Pathologie générale.) Napigation : dans l'acception la plus étendue de ce mot, voyage, translation par eau, foit fur mer, foit fur les lacs, les grands fleuves, &c.

La navigation, confidérée en elle-même, & dégagée des accidens inféparables des graudes expéditions, n'occasionne qu'un très-petit nombre d'incommodités & de maladies, & ne peut pas être classée parmi les habitudes nuisibles à la fanté. « Dans les temps de paix, dit Lind à ce sujet, où l'on n'emploie d'ordinaire pour le fervice du Roi, que de très-petits vaisseaux & des matelots choisis, où les croisières & les voyages font de peu de durée, où l'équipage est mieux approvisionné de tout ce qui est nécessaire à la fanté, on remarque que les gens de mer le porteut beauconp mieux & conferent plus long-temps lour fanté. Un vaisseau de cinquante ou de soixante canons ne

égal nombre d'habitans.

Les navigations les plus étendues peuvent offrir. relativement à la falubrité, des réfultats auffi favorables , lorfque la furveillance la plus éclairée & la plus active éloigne de la position de l'homme de mer toutes les caufes de maladies qui n'en font point inféparables. Ainfi, notre Bougainville, long-temps avant Cook, confirma cette affertion par fon expérience. Dans fon voyage autour du monde, il ne perdit que sept hommes, sur trois cents & quelques qui composoient les équipages de fes vailfeaux. Cook, plus heureux, parvint, par la même furveillance, & en faifant ufage des dispositions hygiéniques les plus récemment propofées pour les hommes de mer, à ne perdre qu'un feul homme après un voyage de trois ans & quelques mois, à travers les climats les plus va-riés, depuis le 52°. degré de latitude nord, jufqu'au 71c, de latitude fud. Dans la fuite, Vancouper, chez les Anglais, & la Peroufe chez les Français, ont également prouvé que malgré toutes les chauces attachées au genre de vie des navigateurs, ce genre de vie peut se concilier beaucoup mieux que plufieurs autres, avec la longévité & l'intégrité des forces, dans des conditions données de furveillance hygiénique ou prophylactique. Toutesois la navigation, même en la confidérant fous le rapport le plus favorable, préfente au pathologiste plusieurs obiets dignes de fon attention , & mérite d'être placée au premier rang, parmi les caufes occasionnelles de plusieurs

Ses effets les plus immédiats & les plus conftans, font, comme on fait, le mal de mer, la constipation & le scorbut, dans les expéditions difficiles & prolongées avec un concours de circonstances désavorables (tels que la disette d'ean douce, d'alimens frais, un gros temps, les fatigues excessives, des chagrins, le mauvais état des

équipages).

Le mal de mer, la conflipation, résultent du fait même de la navigation & de la préfence fur mer d'individus dans un vaisseau. Quelques maladies ou quelques indispositions ne tardent pas à se manifester par le changement de régime pour ces individus, furtout lorfqu'ils n'out point eucore navigué. On pourroit élever quelques doutes fur cette affertion de Rouppe, que les maladies fe terminoient plus ordinairement par gangrène, à la mer que sur terre. Il seroit également nécessaire de confirmer par des observations particulières, l'opinion un peu vague de quelques auteurs, qui penfent que l'attitude habituellement courbée des gens de mer, rend parmi les hommes de cette profession les hémorragies plus fréquentes. Quant aux diverfes maladies qui font produites

à bord par différentes causes accidentelles, les unes font inhérentes à la disposition même du perd point alors plus d'hommes, que n'en perdroit | navire & de l'équipage, & les autres fe rapportent à l'influence des climats nouveaux & éloignés 1 fur des bâtimens dont ils occupoient les parties dont les marins font expolés à recevoir l'in-

Les maladies qui penvent se développer par des causes inhérentes à l'état du vaisseau on des équipages, doiveut le plus fouvent leur développement à un défaut de furveillance dans ce qui concerne la falubrité. Il doit arriver dans un vaisseau qu'ou laisse encombrer, ou qui n'est pas aéré avec le plus grand foin; tout ce qui furvient pour une prison ou pour un hôpital placés dans les mêmes circonstances. La chaleur, Phumidité, des alternatives d'un repos forcé on d'agitation excellive. peuvent nuive en outre à la fanté pendant une navigation très-longue. Nous devous remarquer en même temps, que ce n'est que depuis les progrès les plus étendus de la navigation chez les Modernes, que certaines maladies très-défaftreufes fe font manifestées ou fout devenues heancoup plus communes, foit que la fatigue des voyages de long cours ait contribué à les développer, foit que les marins en aient rapporté le germe des contrées lointaines qu'ils avoient visitées (1).

Les exemples des maladies les plus funefles. occasionnées par l'encombrement des navires , ont été très-fréquens, furtout avant l'abolition de la traite des nègres. Tout doit être employé pour éviter une disposition aussi dangereuse, & pour faire renouveler l'air dans les parties les plus baffes du vaiffeau, par tous les moyens de la ventilation qu'il est possible de mettre en usage.

(Voyez NAVALE (Hygiène).)

Lorsque ces précautions font négligées, on voit le typhus se manisester & faire périr une grande partie des équipages. Ainfir, il y a quelques an-nées, il n'étoit pas rare de voir des bâtimens négriers chargés de plus de huit cents nègres, en débarquer à peine deux cents dans les colonies. Une mortalité non moins effravante se manifesta à la fin du dernier siècle, parmi les malheureux paffagers que l'on transporta de France à Cayenne, baffes & eucombrées.

Des malhenrs femblables ne fe font manifestés que trop fouvent parmi les prifonniers de guerre que les Auglais & les Espagnols tenoient renfermés fur des pontons pendant les dernières guerres. (Vovez Pontons.)

Les typhus contractés à bord des vaiffeaux & dans les circonstances les plus défavorables, sont évidemment contagieux; & il paroîtroit même probable, furtout d'après les excellentes remarques de M. Rochoux, fur le typhus amaril de Barcelone, que ces typhus, fpontanément développés à bord, font devenus, dans quelques circonffances, en-Efnagne, le point de départ, la véritable origine de la contagion typhoïde, que l'ou auroit confondue avec la fièvre jaune des Antilles.

Le fcorbut appartient, comme le typhus, aux maladies qui se développent sur le vaisseau, indépendamment des nouveaux climats dont les marins recoivent l'influence. Il fera toujours d'autant plus à craindre que les expéditions feront trèséloignées, & que l'on aura apporté très-peu de furveillance dans la tenue des équipages; ce qui a malheureufement été prouvé par de mémorables exemples de ce genre de calamités dans plusieurs navigations célèbres (celles de Vasco de Gama, de l'amiral Anfon , &c.).

Parmi les maladies que la navigation peut occafionner par le feul-fait de la différence des climats, les unes fe développent fous une température chaude, & les autres fous une température froide. Rouppe, qui établit cette division, énumère parmi les maladies des climats chauds pour les marins, les céphalalgies, les douleurs rebelles, les boutons, le dragoneau, les fièvres ardentes, putrides, exanthématiques, & les fièvres bilieufes, dans lefquelles on a observé quelquefois le délire particulier connu fous le nom de calentura. que Sauvages a fi improprement confidéré comme une maladie.

Les maladies développées dans la tranflation rapide vers des régions boréales, font les fièvres catarrhales, plufieurs fièvres intermittentes, le rhumatilme , la dyffenterie , le fcorbut. Il faut ajouter à ces maladies celles que les équipages penvent contracter par contagion, & de toute autre manière, fur des rives inhofpitalières, infalubres, dévattées par des affections épidémiques ou pestilentielles (la peste d'Orient, la sièvre jaune, la fièvre maligne de l'Inde, le cholera-morbus, &c.)

La navigation confidérée à ces différentes époques, fuivant les-divers degrés de fou extension, relativement à la marine militaire & à la marine marchande, chez les différens peuples qui furveillent plus ou moins leurs équipages, qui ont adopté ou rejeté les infâmes usages de la traite & de la presse, offre, fous le point de vue de la pathologie, un grand nombre d'objets qui se tron-

⁽¹⁾ Cette remarque que nous jetons.ici en avant, s'ap-

⁽¹⁾ Cette remarque que nous jetonsate en avant, s appique en particulier à la fibre jaune. Nous voyons dans l'hilloire de cette affreuté maladie, qu'aucune des courrées où elle yét fin montrés avec le plus de violence, n'a vouis reconnoître qu'elle en fûr le berceau. Toujours, on prefige toujours, on a cité les vanificaux qui jet annuelle production de la companie de la compa foyer d'une véritable contagion ryphorde, en avoient-ils toyet à une verteaux contagnon sphouse, en avoient-ils apporte le germe d'une plage étrangére, ou avoient-ils éte exposés spontanément à des causes aflez graves d'infalubriré, pour développer spontanément à madairé Cetre question, que nous ne taisons qu'indiquer, attirera fans doute l'attention des médecties, lorque l'on commencera à possible que ques notions positives sur la sécrétion des visicères, & sur les conditions dans lesquelles cette sécrétion s'opère pendant le cours des maladies, dont la contagion ne peur être révoquée en doute, (La syphilis , la variole , la rougeole , la vac-

veront examinés dans plusieurs autres articles du Didionnaire encyclopédique, & qui ont un droit égal à l'atteution des médecins éclairés. (Voyez MEDEGINE NAVALE, MER (HOmmes de), NAVALE

(Hygiène).)

La découverte de la bouffole, celle de la poudre à canon & l'ufige de la traite des nègres, doivent occafionner d'ailleurs dans la navigation, chez les Modernes, des modifications qui ne néritent pas moins d'être indiquées dans l'expôtition des maladies confidérées dans leurs rapports avec Phifoire générale des peuples.

Ce qui, du refle, contribue asjourd'hui à rende la navigation de moins en moins dangereufe la la navigation de moins en moins dangereufe kinfalubre, d'après les utiles travaux de Lind, de Duhamel, &c., ce font les progrès mémes de savigation j les points de relàclie plus nombreux & mieux connus; de grands perfestionnemes al l'hygiène navale, pour ce qui concerne la pareié del air & le régiue al'imeniire. &c. &c.

NAVIGATION. (Thérapeutique.) Quelques médecins, & principalement Gilchrift, ont pensé que pluseurs maladies pouvoient se guérir par le

fait même de la navigation.

La navigation, en nous transportant d'un pays froid vors des climats d'une chaleur habituelle, fausêtres xceffive, judifieroit plus particulèrement cette opinion, da l'on conçoit très-bien qu'elle ait pu contribuer, dans plusieurs circonflances, à la guérifion des engorgenes l'upphiatiques, des maldies feropholeufes, & de plusieurs rhunstifines controls pour autre de peut de l'action de peut de l'action de peut de l'action four de maldies de peut de différions générales, par le feul effet du fé-iour des maldies des fous les tropiques.

Il resteroit une question importante à établir, celle de favoir , fi l'effet même du vaiffeau , confidéré abstraction faite de toute autre cause, pourroit . dans certaines circonflances . modifier utilement l'organisme & contribuer à gnérir plusieurs maladies chroniques invétérées. Je ne connois, à ce fujet, aucune observation bien positive, & ce point de haute pratique me paroît entièrement abandonné aux difcuffions théoriques. Je citerai à cette occasion un feul fait qui m'est bien connu , & qui mc paroît entièrement lui appartenir. M. L**, de la Nouvelle-Orléans, âgé de vingt-deux ans, atteint d'une inflammation tuberculeufe à la partie supérieure & latérale droite du poumon, s'embarqua pour venir chercher en Europe des fecours contre une maladie que les médecins avoient entièrement méconnue. Avant fon départ, ce jeune homme avoit continuellement une fièvre confécutive, avec le caractère d'une fièvre intermittente quotidienne; il étoit tourmenté par une toux continuelle, & maigriffoit de jour en jour. Quelques fébrifuges, & furtout le quinquina, lui furent administrés & parurent aggraver sensiblement sa ma-

longue, M. L.* fo trouva prefigu'entièrement fanfèver, les redoublemens di orit, futtout, manquèrent évidenment, & il paroit que le pouls contervoit à peine un peu de fréquence & d'élévation dans la journée. Le jeune malade fe trouvoit, d'ailleurs, beancoup mieux, & ne fut point tourmenté par le mal de mer. A peine arrivé à terre, l'ivit fa fèver revenir avec la même force, & la maladie reprendre une marche qui fembloit avoir été fofpendue.

Lorfque M. L** fut remis entre mes mains, à Paris, cette fièvre étoit continue, & le pouls, dans les redoublemens, avoit quelquefois jufqu'à

110 & 120 pulfations.

M. Kcraudren, d'après des vues très judicieules, est porté à croire que la conflipation des marins ; comme le mal de mer, doit dépendre de la manière dont la mobilité des intestins est modifiée par le mouvement du vaisseu.

(MOREAU DE LA SARTHE.)

NAVRURE ou NAVRURE (Médecine légale), ancien mot qui feroit à peu près fynonyme du mot meurtriflire (voyez ce mot), & qui vient du verbe navrer, être brifé, être noir de coups de bleffures, fuivant Ménage, & dont nous n'avons confervé que le participe paffé navré.

Cette exprellion nawirus, qui elt tombée en défaténde, conviendroit furtulo pour défigner l'état d'un individu dont toutes les parties du corps ons été couvertes prégrae fimultanément d'an grandnombre d'exchymoles, ainfi qu'il arrive à la faite d'une fuligation violente, ou du fupplice des haguettes dans les régimens autrichiens : c'étoit furtout dans ces cade contufions & d'ecchymoles fiétendues, on de nawirus, que l'on failoit tafage avec fuccès d'un myen quis de pas-elien trop cheanent écorché, que l'on appliquoit far les parties malades.

Les Grecs, les Arabes, avoient fouvent recours à ce topique, & Ambroile Paré, ainst que plusieurschirurgiens célèbres des feizième & dix-feptièmesiècles. Pont plusieurs fois mis en usage.

(L. J. M.)

NAYADÉES. (Matière médicale.) Famille de plantes monocotylédones, qui r'en fournit acure à la médecine, fi l'on en excepte la lentille d'eau, lemna minor, qui a quelquesois été employée comme topique. (L. J. M.)

tièrement mécomme. Avant fon départ, ce jeune homme avoit continuellement un ôtre confidence de la metale de la continuellement un ôtre confidence de la continuellement un ôtre confidence de la continuelle de la continuelle de la continuelle de la continuelle, et majgriffoit de jour en jour. Quelques l'étritges, et titutout le quiurquina, lui furent dat à répirer. La période de la vie, qui confinitue l'âge de minificés et pararent aggraver feuillement fa malaité. Pendant toute la traverfée, qui fut treis de la maillance è le commence de la continuel de la maillance et le commence de la continuel de la maillance et le commence de la continue de la maillance et le commence de la continue de la continue de la maillance et le commence de la continue de la maillance et le commence de la continue de la maillance et le commence de la continue de la continue de la maillance et le commence de la continue de la maillance et le commence de la continue de la maillance et la continue de la continue de la maillance et la continue de la continue de la maillance et la commence de la continue de la maillance et la continue de la continue de la maillance et la continue de la continue de la maillance et la continue de la continue de la maillance et la continue de la continue de la maillance et la continue de la maillance et la continue de la maillance et la maillance et la continue de la maillance et la maillance et la maillance et la continue de la maillance et la continue de la maillance et la maill

la dentition, dans un espace de quatre à cinq 1 moins rongeâtre, les glandes sébacées se dévelopmois. C'est la première partie de l'enfance, qui pent, & ou aperçoit sensiblement l'enduit qu'elles g'étend jusqu'au développement de la puberté.

Nouvel bôte de l'air, 'duyant l'heurenfe expression de Haller, le nouveau-né présent des dispositions bien caradérisées, & dont la connoissance exade, toujours intérellante & carieuse pour le naturaliste, devient quesquesois de la plus haute importance, sous le rapport de la médecine-légale.

Pour bien apprécier ces dispositions, il saut porter successivement sou attention sur le volume, les dimensions, les dispositions extérieures, les proportions du sœus, l'état & la texture de

ses organes intérieurs.

Un nouveau-né à terme, pêle oudinairement la livres & un quart, On ciu é des exemples d'ente le poids étoit beaucoup moins confidérable. Manriceau portoit ce poids à nore & douve l'ivres et le confidérable. Rederer à la & un quart. Sur plus de vingt mille accounchemes faits à la Maternité, on rav qu'un très-petit uombre d'enfans de dix livres & demie, & le plus grand nombre de fix à ley ne va d'un très-petit uombre d'enfans de sui livres & demie, & le plus grand nombre de fix à ley ne que feixe à vingt-quarte course. Badelcoque que feixe à vingt-quarte ouces. Badelcoque et l'exemple oppoié d'un nouvean-né à terme, pe fant treixe livres.

Des recherches & des observations qui ont été faites, & poursuivies avec beaucoup de soin à l'hospice de la Maternité, ont donné les résultats faivans, relativement aux dimensions, à la longueur du soits à terme, & au moment de la naissance.

Quelquefois copendant, on voit des fatus à terme, a l'avoir de longueur que trois cent dix ou quatre cents millimètres (caviron treise à quinze la commentation de la continuante millimètres, l'une rement de facont cinquante millimètres, l'une rementation de la continuante millimètres (viagt-uni ponces), comme Millotte cité un exemple ; cain les deux extrêmes font este un exemple ; cain les deux extrêmes font généralement, comme le dit Bandelocque, de quatre cent quarante millimètres (feise ponces) à cinquent quatre-vingf-feise, à même fix cent foixante (vingt-deux, & même vingt-trois pouces des anciennes mentres).

Dès le septième mois, un grand nombre de difpositions extrientes, qui appartiennent encore au fietus, s'atsoibilisent, disparoissent, tandis que d'autres dispositions propres au nouveau-ué comnencenet à se montere. Ains, des le septième mois, les paupières ne sont plus agglutinées, la membrane pupilisire n'exisse buss, la peau est

pent, & ou aperçoit feufiblement l'euduit qu'elles fournissent, & qui protégera incessamment une peau trop délicate, contre les premières impreffions de l'atmosphère. A huit & surtout à neuf mois, toutes ces dispositions sont bien plus marquées. Les proportions propres à cet âge ne sont pas moins évidentes. La tête moins voluminense, dans les premiers temps, est encore très-confidérable, fi on la compare aux autres parties. Le crâne paroît développé, la face petite; le thorax est court, arrondi, relevé; l'abdomen ample, fort étendu, faillant du côté de l'ombilic; le baffia étroit , peu développé ; les membres , furtout les membres abdominaux, d'autant plus courts, que le sœtus est plus éloigné du terme de sa maturité. La moitié de la longueur totale du corps répond, vers neuf mois, un peu au-deffus de l'ombilic, & fe rapproche d'autant plus du sternum, que le fœtus est plus éloigné du moment de la naissance.

Du septième au huitième mois, la pulpe du cerveau acquiert de la confiftance . & la lubitance intérieure le colore par le développement des vaisseaux sanguins qui la pénètrent. Les membranes de ce viscère commencent à paroître plus adhérentes, & les circonvolutions des hémif apparoiffent, & font d'autant plus nombreuses, plus marquées, que le fœtus approche davantage de la maturité. La moelle épinière , la moelle alongée , le pont de Varolle , font en même temps d'une confistance fort remarquable. Les poumons ont une teinte rougeâtre : toutes les parties du cœur font bien diffincles : le foie, d'abord fi volumineux, conferve cette disposition; mais il s'éloi-gne de l'ombilic. La bile le dispose à manifester les qualités qui lui font propres, & qui la font contribuer à la digestion. Le méconium est plus abondant, & remplit la plus grande partie du

gros intestin.

A la fin du neuvième mois , les circonvolutions font nombreules à la surface du cerveau. Les parties de cet organe, qui doivent prendre par la fuite une teinie grifâtre ou cendrée, commencent à se distinguer par un changement de couleur; la fermeté du prolongement rachidien & du méfocéphale augmente; le cervelet, ainsi que toute la base du cerveau, mais spécialement les endroits qui correspondent aux cordons nerveux, ont acquis une confistance très-remarquable, tandis que la maffe du cerveau conferve toute fa flexibilité. Le diamètre occipito-frontal de la tête, ou longitudinal, est ordinairement de cent dix millimètres, à peu près quatre pouces. Le diamètre oblique, ou occipito-mentonnier, est de cent cinquante millimètres , à peu près cinq pouces , & le transversal, ou bipariétal, est de quatre-vingtcinq millimètres, ou à peu près trois pouces en

mois, les paupières ne sont plus agglutinées, la Dans le thorax, on trouve les poumons plus membrane pupillaire n'existe plus, la peau est rouges, plus volumineux; la branche de l'artère

pulmonaire,

palanonaire, qui communique avec l'avote, & que Pon nomme pulno-autrique, ou canat artérnél, loin de fettéreir à mefine que la graffelfe avance, comme l'ont dis quelques auteurs, a une grande capacité, mais fes parois font plus fortes & plus denles; l'ouverture inter-oricalure; on trou botal, est autriture de la compara de la constitución de proposition de la bucher après la naiflance ; premiers temps. Le foie a plus de contillance; la bie est plus armér; le méconium remplis tout le gros intellin , la veille contient de l'arme, costin tout annonce que les organes font affez développés pour l'exercice des functions nécesfaires après la naislance.

NÉ

Les différens caraébres que nous venons de tacer, pour en former en quelque forte le fignalement & l'hifloire naturelle du feuns à terme, ou du nouveau-né, a ne font pas toujours aufil évidens qu'il feroit defirable, dans plufieurs cas où les médecins font appelés à prononcer fur des queflions médico-légales. On cherche alors, & dans ces circonflances qui font affer zares, à s'éclairer par des caraébres particulers, regardés comme plus conflance, plus invariables. Il nous fuf-comme plus conflance, plus invariables. Il nous fuf-fuit de l'accession de la comme plus conflance, plus invariables. Il nous fuf-fuit de l'accession de la conflance de la conflance de l'accession de la conflance de la comme de la conflance de la confla

Né (Nouveau-) (Hygiène.) (Maladies du). Sur un nombre déterminé d'enfans qui naiffait à la même époque, sur dix mille, par exemple, les doux cinquiemes périfient avant d'avoir atteint la troilième année : vérité aust influence que contellable, & qui ne pormet pas de douter que dans la carrière de la vie, les premiers pas ne contellable, & qui ne pormet pas de douter que dans la carrière de la vie, les premiers pas ne ceux qui tendent à nous rapropehr de fon terrue. Cette mortalité est d'ailleurs beaucoup plus grande pour les enfans nouveau-nés, pendant les trois premiers mois, furtout dans les hôpitaux. Ét les maisons qui fervent d'afples aux enfans trouvés.

Plafieurs genres de caufes contribuent à cette incertiude de la vie, à cette fibile chance de longévité, pendant le premier âge. Parmi ces caufes, on doir placer au premier ring l'effai d'un oncevau mode d'exitlence, & des nouvelles fonctions qui le caraférient (1) plufieurs maladies, on plufieurs viecs de conformation, autricieurs à la chement, & le développement de plufieurs maladies propres à l'enfance, ou qui le manifelient le plus ordinairement à cette de poque.

Tout n'appartient cependant pas à la nature, dans cette mortalité des nouveau-nés : la négliIci on tue les enfans aux frais du public.

Malgre l'intanion philanthropique des fondateurs, la plupart des hofpices confucrés à l'enfance jutificat malheureufement un reproche andi fevère. Dans celui de Dablin, par exemple, fur fept mille fix cent cinquante enfans que l'on a requa, de 1781 à 1764, deux mille neut cent quarante-quatre étoicat morts quinze jours après leur entrée, & en 1790, fur deux mille quatre-vingenfans admis dans le même hofpice, cent quatreviugt-neuf ledement a voient atteint l'êge d'un an. Dans la période de 1788 à 1805, il ne refloit, au bout de cinq ans, que cent trente-cinq enfans, fur douze mille fept cent trente-fix qui avoient été admis dans cette période.

A Londres, à Moscow, à Vienne, & dans les plus grandes villes d'Italie , les tables de mortalité des établiffemens du même genre, n'offrent pas des réfultats beaucoup plus favorables. Une grande follicitude & une meilleure organifation ont donné un avantage fur tous ces établiffemens, à l'hofpice de la Maternité de Paris ; & fi la longévité des enfans nouveau-nés s'y trouve encore bien éloignée de ce qu'elle pourroit être au feiu d'une famille, cette différence s'explique très-bien par l'impoffibilité de fuppléer entièrement à la follicitude des mères. On fait d'ailleurs, par les recherches de M. le professeur Chaussier, que parmi les enfans qui ont péri dans cet hosp ce, plusieurs avoient des vices de conformation incompatibles avec la vie . & que d'autres étoient entrés avec des maladies mortelles : réfultats importans , & qui doivent être pris en confidération dans les tables de mortalité.

Ce qui concerne, dans cet article, la conferration des enfan nouveau-ers, duit embraffer faccellivement les fains byginniques & indépendans de toute circonflance de maladie; les vices de conformation, les états morbides antérieurs à la maiffance, les maladies, les belifarres qui penvent être l'elfet de l'accouchement, enfin les maladies qui appartiennent fyécialement su premier âge, ou qui fe dévaloppent plus particulièrement dans cette période de la vie. & que nous confidrerons autant qu'il nous fera poffible, ainfi que les foins bygiéniques, qui en foin inféparables, alor leurs rapports avec les nouvelles fondions qui éverceut arysts la misffance.

Nous nous hornerons d'ailleurs le plus fouvent, & comme il convient de le faire dans les articles d'une certaine étendue, à des énumérations rapides, on à des vues générales, en renvoyant pour plus de détail aux articles particuliers, dont nous

gence, les foins peu éclairés, péuvent également y contribuer. Il eft certain du moins qu'elie eft effrayante dans les hofpices, à la porte defquels un mifantrhope propoloit de placer cette infcription:

⁽¹⁾ La respiration, la circulation, la digestion. MEDECINE. Tome X.

indiquerons fuccessivement l'objet, & les rapports avec l'enfemble du fuict auguel ils appartiennent.

Art. Icr. Hygiène générale des nouveau-nés.

L'enfant qui vient de naître , & qui tient encore à la mère par le cordon ombilical, n'en peut pas être brufquement détaché, par la rupture trop prompte de ce dernier lien. On recommande d'une manière générale, depuis Hippocrate, de n'opérer cette fection que lorfque l'enfant a respiré & crié. Ce précepte qui préfente quelques exceptions. furtout dans les cas d'une disposition apoplectique, doit avoir plus particulièrement fon application dans toutes les circonflances où le nouveau-né paroit foible , languiffant , peu disposé à viore d'abord, an moins de ses propres forces, c'est-àdire, à respirer.

Le favant & ingénieux Antoine Petit . donna un jour une preuve bien remarquable de la néceffité d'une pareille conduite, & des avantages qu'un haut degré de favoir peut faire obtenir dans les moindres détails de la médecine. Il venoit de recevoir un enfant , dont le cœur & le pouls n'offroient aucun mouvement fensible. Bientôt il diftingua les mouvemens du cœur; mais les parens l'avant preffé de faire la fection & la ligature du cordon ombilical, il s'y refusa; seulement il confentit à lier le cordon , & fit remarquer qu'alors les mouvemens du cœur s'arrêtoient : expérience qu'il renouvela plufieurs fois : réfistant toujours à l'iudiferet empressement des affistans, & ne voulant opérer une ligature définitive & la fection du cordon, que lorfqu'il eut entendu l'enfant annencer par fes cris qu'il étoit enfin entré dans la vie extra-utérine.

Le fang qui continue d'arriver du placenta, à un enfant foible, dans une pareille occurrence, & dans toutes celles qui s'en rapprochent , est le simulant le plus efficace & le plus énergique.

Pendant tout le temps de cette heureuse temporifation, tous les médecins qui se sont spécialement occupés de l'hygicne des femmes & des enfans, recommandent de placer le nouveau-né au milieu d'une température très-douce, & qui ne foit pas éloignée de plus de dix à douze degrés-

de la chaleur de fon premier afyle.

· Du reste, tout ce qui concerne la ligature & la fection du cordon ombilical, préfente un mél'ange d'opinions populaires & de préceptes judicieux, qu'il est auss curieux que philosophique de rappeler & de rapprocher dans l'histoire du nouveau-né. Pendant long-temps; on ne se contentoit pas de placer une ligature fur le cordon du côté du fœtus : on en faifoit une seconde du côté de la mère , voulant ainfi prévenir une perte qui ne peut avoir lieu que par l'incrtie de l'utérus . & fans s'arrêter à l'idée que dans ce cas, la ligature du cordon n'empêcheroit pas l'écoulement du fang, qui, ne pouvant se faire issue par la veine

ombilicale, se rendroit au placenta, dont il romperoit bientôt les adhérences avec la matrice : ce qui donneroit lieu alors à une perte interne, d'au-tant plus dangereuse que l'effet de la ligature auroit fait perdre plus de temps à l'accoucheur.

L'opinion & la conduite que nous rappelons ici pour en fignaler les dangers, appartiennent fans doute au long & interminable chapitre des erreurs populaires, dont les détails, pour tout ce qui concerne les foins donnés à l'enfance, ont été l'objet dans tous les temps & chez tous les peuples. Il n'en est pas ainsi d'une autre opinion avancée dans le dix-fentième & le dix-huitième fiècle, fur l'inutilité de lier le cordon ombilical du côté du nou-

veau-né, en se bornant à la section.

Cette opinion, à laquelle Schulzius a particolièrement attaché fon nom, est fondée for des faits & fur une connoiffance exacte de ce qui arrive après la respiration. En esset, lorsque cette fonction est bien établie, le sang change nécessairement de route, & on ne doit pas craindre qu'il puiffe fe porter du côté de l'ombilic & occafionner une hémorragie. Un femblable événement n'auroit lieu que si l'enfant n'avoit pas respiré, ou fi la respiration, après s'être établie, venoit à se suspendre ou à s'exécuter difficilement, & c'est pour le prévenir que l'on a continué à lier le cordon ombilical : opération qui n'offre, d'ailleurs, aucun inconvénient lorfqu'elle est faite à temps & d'une manière convenable.

Avant de faire cette ligature on a fouvent recommandé, & d'après une erreur populaire qui remonte jufqu'aux Arabes, de foumettre le cordon ombilical à des prefiions légères, à des lotions répétées, pour en faire fortir le fluide muqueux dont il cst pénétré; persuadé que par ces procédés on mettoit l'enfant à l'abri de la petite-vérole. de la jaunisse des nonveau-nés, des croûtes lai-

teufes & des convulsions. L'opinion que la ligature pent contribuer à la chute du cordou n'est pas mieux fondée, mais ne remonte pas à une origine aussi théorique. La couftriction de l'épiderme du fœtus, à l'endroit où il se termine sur le cordon, est la seule cause de cette chute, qui arrive par une véritable inflammation, du quatrième au cinquième jour ; laissant une plaie qui est ordinairement cicatrifée le buitième : phénomènes qui ne font, d'ailleurs, reftreints par leur durée à aucune loi fixe, & qui préfentent, sous ce rapport, de grandes variations.

La manière de faire la ligature, & tous les détails de ce procédé, les plus minutieux en apparence, doivent attirer notre attention.

Il est desirable que les brins de fil employés pour cet usage soient un peu larges & cirés. On les arrête par un nœud, & il est prudent de faire une seconde ligature à quelque distance de la première : celle-ci pourroit devenir en effet infuffifante, fi le tiffu cellulaire fubjacent venoit à s'affaiffer, furtont lorique le cordon est très- 1 de pêcher. Le choix d'une nouvrier, fon régime,

Dans ce dernier cas, il importe toujours à l'accoucheur de s'affurer , avant de placer fa ligature, que l'intestin ne s'est pas échappé par l'anneau & qu'il ne se trouve pas accolé au cordon ombilical ; difnofition qui rendroit mortelle toute méprife.

Dans une pareille circonflance , doit-on faire", d'ailleurs, la ligature plus ou moins loiu de l'abdomen , tant chez les garcons que chez les tilles? Cette distinction peut-elle influer chez les uns & chez les autres fur les organes de la reproduction? Ces questions font affez indifférentes, & si nous les examinions, ce ne feroit que pour rappeler encore plufieurs de ces erreurs populaires, qui femblent, en quelque forte, attachées à tous les points de l'hygiène & de la médecine des enfans.

Divers foins , qui n'offrent pas la même importance que la fection & la ligature du cordou ombilical, ont pour objet de dégager le nouveau-né de l'enduit visqueux & fébacé dont il est couvert. Les partifans des caufes finales ont propolé de conferver cette espèce de crasse, destinée par la nature . difent-ils . à amortir la vivacité des impressions auxquelles l'enfant est exposé dans le nouveau milieu qu'il vient habiter. La railou & l'expérience prescrivent une conduite bien différente : il faut laver l'enfant , détacher , dissoudre cette matière graffe qui le couvre, furtout à la tête, où fon téjour prolongé dispose aux gales du cuir chevelu, & à la teigne. Les bains légèrement

toniques, les linimens beurrés ou huileux peuvent

alors convenir, mais il faut éviter les lavages

avec le vin pur , & furtout avec l'eau-de-vie , dont

l'abforption ne feroit pas fans inconvénient. La plus grande propreté est d'a:lleurs néceffaire dans les soins que l'on prend du nouveau - né, & fi elle peut paroître indifférente relativement à fa vie , elle a bien évidemment pour but de lui épargner beaucoup de fouffrances & de petites maladies. Il est, d'ailleurs, bien plus nécessaire de le défendre contre le froid ; & fi , dans les hôpitaux d'enfans, les mieux administrés, la mortalité est encore si considérable, c'est que l'enfance, qui n'y est pas protégée par la follicitude maternelle, éprouve un grand nombre de maladies qui dépendent du défaut de cette follicitude; & furtout des maladies occasionnées par le refroidissement, telle que la péripneumonie, si fréquente & fi défastreuse dans les hospices, pendant les huit ou neuf premiers jours qui fuccèdent à la naif-

L'enfant peut prendre le fein, plus on moins promptement après fa naiffauce, depuis quelques heures jusqu'à vingt-quatre, suivant sa sorce. Le lait récent de la nourrice sussit, le plus souvent, pour favorifer l'expulsion du méconium : on y joint quelquefois, & lorfque la mère n'est pas elle-même la nourrice de fon enfant, un peu de firop de rhubarbe composé, ou de firop de fleurs :

les fignes qui feront reconnoître, foit de fou côté. foit de celui du nouveau-né, qu'elle doit infoirer toute fécurité, ne penvent appartenir à cet article. (Voyez Nourrice , Nourriture.)

Art. II. Maladies, vices d'organifation antérieurs à la naissance.

Les états morbides, les vices de conformation qui ont précédé la naiffance, & dont le développement appartient à la vie extra-utérine, fe rangent fous deux titres : 10. les états défecueux ou morbides, incurables ou incompatibles avec la vie extra-utériue, ou du moins avec une longévité d'une certaine étendue, les Monstruosités (poyez ce mot) : 20, les états morbides & défectueux qui font curables, & qui ne rendoient pas la vic extra-utérine impossible.

LES VICES DE CONFORMATION, qui peuvent être corrigés, en totalité ou en partie, font affez nombreux & afficz variés : nous les rangerons fous les titres fuivans, favoir:

10. Les occlusions ou imperforations :

2º. Les réunions ou adhérences : 30. Les divisions on séparations ;

4º. Les déviations d'ouvertures ;

50. Les excroiffances & les taches congéniales ; 6º. L'irrégularité ou le défaut d'organes.

Parmi les occlusions qui peuvent être l'objet des différentes pratiques hygiéniques ou médicales, on distingue celles des narines, des paupières, de la pupille que l'on a défignée fous le nom favant de fynezizis (voyez ce mot); l'occlusion incomplète & fuperficielle des lèvres. (Vov. Occausion.)

La disposition défectueuse, connue sous le nora vulgaire de filet, est un des exemples d'adhéreuce morbide ou défectueuse, que l'on a le plus fouvent l'occasion d'observer. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Chirurgie.)

La réunion de la langue aux gencives, exige une opération analogue à celle qui détruit le filet, &

qui ne feroit pas moins nécessaire.

La hideufe & cruelle infirmité que l'on connoît fous le nom de bec-de-lièvre , & qui peut rendre , lorsqu'elle est complète, le téter frès-difficile, ou même impossible, est le cas le plus remarquable des divisions morbides & congéniales des parties. (Voy. ce mot dans le Dictionnaire de Chirurgie.)

Dans le bec-de-lièvre , & lorfque la division se prolonge jusqu'à la voute palatine, l'action de té-ter devient fort difficile & peut s'opposer à une untrition convenable du nouveau-ne (1).

Ou ne parvient, dans ce cas, à rendre l'allaitement possible qu'avec le secours de l'art, & par des moyens qui se trouvent rarement à la portée du plus grand nombre, & dont la description n'appartient pas à cet article.

Si le frein de la langue est trop court, ce qui constitue le vice d'organisation d'où résulte dans les nouveau-nés ce que l'on appelle avoir le filet , l'action de téter peut aussi devenir très-difficile, & même impossible. Cette petite infirmité, à l'occafion de laquelle les praticiens vulgaires font tombés fouvent dans des méprifes graves, n'est pas toujours facile à reconnoître : on ne doit pas la supposer , ni couper le filet , suivant les excellentes remarques de Jean-Louis Petit, fi l'enfant peut porter sa langue sur le bord de ses lèvres & fucer le doigt que l'on introduit dans fa bonche. L'indication la plus décifive pour pratiquer cette fection, est le refus & l'impossibilité de prendre le mamelon. Le favant auteur de ces remarques affure, d'après une longue expérience, que l'on a fait fouvent la fection du frein très-légèrement & fans aucune nécessité : dans le cas même où le frein feroit un peu trop fort, mais fans gêner l'allaitement, cette infirmité peut diminuer avec le temps, & l'on pourroit tonjonrs la faire disparoître plus tard, si elle s'opposoit au développement de la parole.

J .- L. Petit cite plufieurs exemples d'une mort subite des nouveau-nés, par le renversement de la langue, à l'occasion d'une section intempestive du filet. Dans le cas où cette section est indispensable, il saut saire téter l'ensant & le plus long-temps possible, aussitôt qu'elle est terminée, pour éviter qu'il ne détourne sa langue & ne la porte au-delà du gofier, & ne périffe ainsi par une véritable suffocation; accident qui fera, du reste, d'autant plus à craindre que cette opération auroit été fans nécessité.

Cette disposition au renversement de la langue pourroit, d'ailleurs, exister par un état morbide; & J.-L. Petit en cite un exemple remarquable. L'enfant qui présentoit cet exemple étoit continuellement exposé à un état de suffocation, que l'on ne faifoit ceffer que par l'allaitement, ou en tenant un doigt dans la bouche de l'enfant, afin qu'il fût occupé à le fucer. (Voyez Jean-Louis Petit, Œueres posthumes, tom. III, pag. 260.)

L'ouverture du canal de l'urêtre au-deffous de la verge ou en desfus ; cette disformité , que l'on a défignée, dans le premier cas, fous le nom d'hypospadias, & sous celui d'épispadias, dans le second, présente un exemple remarquable de déviation dans les ouvertures chez le nouveau-né. Ce vice de conformation ne peut, d'ailleurs, intéreffer le médecin que sous le rapport de l'anatomie & de la médecine légale. (Voyez URETRE.)

La même remarque s'applique aux autres défectuofités qui se rapportent au même titre, & que l'on doit comprendre dans l'histoire des monftruofités. (Voyez ce mot.)

Le strabisme, la déseduosité connue sous le nom de pied-bot, appartiennent à notre fixième

Dictionnaire, avec l'attention & le développement qu'ils exigent.

Plufieurs maladies qui doivent, dans la fuite. empoisonner l'existence ou en abréger la durée, commencent avec la vie. Parmi celles qui ne fe bornent pas à une aptitude ou à une prédifoofition héréditaire, & dont le développement est plus ou moins avancé au moment de la naiffance, on doit placer au premier rang plufieurs hydropi-fies, mais furtout l'hydrocéphale congéniale, l'hydrorachis & l'hydrocèle également congéniales; plufieurs hernies , la fyphilis conflitutionnelle , le rachitifme, les dartres, l'état tuberculeux, & même quelques inflammations des vifcères de la poitrine ou du bas-ventre, qui font pour la plupart méconnues, & qui deviennent la caufe d'une mort prématurée. (Voyez ces différens mots.)

L'hydrocéphale congéniale & l'hydrorachis s'opposent à la longévité, & même à l'établissement de la vie extra-utérine. Nous avons cru cependant devoir les comprendre dans notre énumération, parce que plufienrs auteurs ont cité quelques exemples d'individus atteints de ces maladies, qui ont vécu pendant plusieurs années, furtout dans les cas d'hydrocéphale. L'art, du refte, n'a rien à oppofer à des états morbides aussi graves & aussi

dangereux.

L'hydrocèle congéniale, observée pour la première fois par un chirurgien de Touloufe, est une maladie très-peu grave ; on la guérit dans quelques femaines par une compression méthodique &

foutenue à l'aide d'un bandage.

La hernie du cerveau , ou encéphalocèle , pent à peine être regardée comme une maladie curable, quoique Ledrau & Camper recommandent de ne pas abandonner à la nature, les malheureux nouveau - nés qui arrivent à la vie avec cette difposition. On doit craindre, d'ailleurs, cette hernie, lors même que, fans hydrocéphale, les futures font trop écartées; il importe alors de la prévenir par des moyens convenables de protection & de compression. Ce qui concerne les autres hernies, appartient à l'hiftoire générale de ces maladies. (Voyez ces mots.) Il faut rapporter aux hernies, la disposition ou les dispositions des testicules arrêtés à l'aine. On a proposé, dans ce cas, & pour forcer ces organes d'arriver à leur place naturelle, de faire quelques efforts & de les abaiffer avec le doigt : on remplira bien plus naturellement & plus facilement cette indication, fi l'on emploie, pour faciliter l'ouverture de l'anneau, des bains & quelques applications émollientes.

Ce qui concerne le rachitifme , les scrophules , l'affection tuberculeuse chez les nouveau - nés, fera examiné à ces articles , qu'il nous fussit d'indiquer ici d'une manière générale, & avec le deffein de faire apercevoir comment plusieurs maladies, que l'on croit souvent acquises après la naissance, en les attribuant à des caufes imaginaires, font fans titre, & feront examinés à leur article dans ce doute beaucoup plus anciennes, & fe confondent avec le premier développement de l'organisme, dans des conditions d'existence désavorables.

Art. III. Maladies, léfions, qui peuvent dépendre du mode d'accouchement.

On pourroit placer parmi ces maladies l'état de monteaparente, la fyncope on l'afbyxie du nonveau-dé au moment de la naiflance : ces états , qui réclament des foins prompts & très-éclairés , étant prefque toujours la fuite d'un travail trèslong , & le plus fouvent accompagné de circonfances qui ont meancé l'exiliènce du fotus dans fon paffage de la vie intra-utérine à la vie extra-utérine.

Les autres maladies qui peuvent réfulter du fait même de l'accouchement trop difficile, font les luxations, les fractures, diverles plaies, les contufions, les ecchymofes, les thrombus on plufieurs autres tumeurs, furtout à la tête; la déformation

de cette dernière . &c. &c.

Les ecchymofes, les thrombas mêmes qui ne feneint pas très -condidenbles, n'exigent que de légers réfolutifs & une douce comprefilon. Les tumeurs fanquints, plus volumineufes & déjà anciennes, doivent, au contraire, être ouvertes : on les difinguers aifément d'une hernie au cerveau par un très-grand écartement entre les futures, par la grande étendue des fontanelles. La gravité du prosolite portera toute entière fur la complication de ces tumeurs avec des épanchemens placation de ces tumeurs avec des épanchemens m'a pas lieu, l'ouverture longitudinale de ces tumeurs favorife promptement le récollement de cuir chevelu, furtout fi l'incision peut ne pas mettre l'os à découvert.

Quels que foieut le rétréciffement & la déformation de la tête du fœtus pendaut le travail de l'accouchement, on doit s'abitenir de toute manœuvre pour rétablir une conformation naturelle; ce qui ne peut manquer d'arriver par l'aclion des parties.

Les luxations qui paroiffent réfulter des efforts produits pendant Paccouchement, font faciles à réduire, & fans difformité. Les fradures offrent na accident plus grave, & qui demande des foins & des procédés particuliers. (Poyez ce met dans le Dictionnaire de Chirusgue de l'Encyclopédie méthodique.) La féparation ou le décollement de réplayles, spréente de bien plus grandes difficient de la faction de la première vertèbre cervicale et la la taxtion de la première vertèbre cervicale et decoffairment mortelle; celle de la méchoire in-létieux, fans être aufif funelle, eft très-dange-reufe, & as caccionné plafieurs fois le étange-

Art. IV. Maladies des nouveau - nés, qui fe développent & se manisessent après la naissance.

Les médecins qui se font occupés d'une manière spéciale des maladies des ensans, out compris

parmi ces maladies, un affez grand nombre d'afledions morbides qui peuveni également fe manifeller à toute autre époque de la vie : différentes maladies des organes urinaires, les oreillons, la petite - vérole, la rongole, la fenrlatine; les aphthes, l'augno, les ferophules & plufieurs névories. Nous ne donnerons pas cette extention aux maladies des nouveau - nés, & nous ne comprendons fous ce tirte que les maladies qui leur appartiennent d'une manière fpéciale, ou qui trouvent dans iten mode d'organistico, une prédifipofition toute particulière, ou des caufes qui les modifient d'une manière remarquable.

Soule premier titre, c'eft-à-dire, parmi les maladies tout-à-fait propres aux nouveau - nés, fe rangent naturellement l'inflammation de l'ombilie, ia fuppuration, fes fongus pédiculés, la rétention du méconium, les fécrétions morbides & imparfaites des voies digeflives, & la foilbeffe de la refuziation, qui paroit former une des circonflances principales du felérème. (Endurciffement du tiffu célulaire.)

Ces maladies toutes (péciales des nouveaunés, & les confidérations hygiéniques qui s'y rattachent, se rapportent plus particulièrement aux nouvelles fonctions qui s'étabhistent après la naiffance : fonctions dont les organes encorre peuexercés & plus irritables, sont susceptibles d'ungrand nombre de dérangemens.

La refpiration, le nouveau mode de circulation qui en devient a fuite, doivent être placés su premier rang parmi ces fondions : elles ne s'exécutent pas toigons avec fiscilité après la naiffance, & le nouveau-se ne pouvant refpirer, le préfente quelquefois dass un état de mort apparente qui demande un prompt feccurs, foit que cette fitazion dangereite dépende d'une congelhon fanguine, & que l'on puille regarder, judqu'à un certain de la conseile de la conseile de que de de l'autres caubles que la foibleffe directus, & qu'elle n'ait d'autres caubles que la foibleffe directus, & qu'elle fe rapporte à la fyncope ou à Pafphyxie.

Les uouveau - nés dont le défaut de refpiration.

& l'état de mort apparente ont pour caufe uneforte d'apoplexie , font ordinairement affec forts ;
ils ne nuifleur qu'après un accouchement trèslong , très-difficile , ou même laborieux. Le vifage
et d'une couleur violacée, livide, tuméficie ,
tries de l'aute que se peux fout faillans , & la poitrine affez généralement couverte de vergeture;
les paupières font gonflées , entr'ouvertes ; la conjondire injectée, les pripilles dilatées.

Les membres sont ordinairement mous, pendaus, & demieurent affel nong-temps dans oet état après la mort, si la température cli élevée ; quelquesois auffi, & dans les cas où la vie ne peut étre impelée, la chaleur se conserve pendant douze beures ; la couleur violacée de la peau pôlis par la prefision. L'état de most apparente que nous décisions, ¿ loss même qu'il peut celfer, éfilie quelquefais d'abord ave ficours les mieux administrés pendant un quatt d'houre, & même une heure. Ces fecours doivent être samploya, en conféquence, julqu'au moment où le rebrodifilement ne laillé au non doute les une most adolue ou conformée : ils confiférat principalement dans une évacuation fuilifaite de fang par la feltion prompte du cordon , ou par l'application de quelques fanglues.

Le précepte que nous avons donné, de ne lier le cordon que quelque temps après la naiflance, n'a véritablement point fon application dans les cas de mort apparente par un état apopleblique.

Cette section, promptement exécutée dans ce cas, fait ceffer la congestion fanguine ; & fi le fang fort par jet à la suite de cette opération, on voit bientôt la respiration commencer à devenir facile. Il importeroit, du refte, de renouveler la fection, en la faifant plus près de l'ombilic, fi le fang venoit à s'arrêter, ou s'il ne couloit pas affez abondamment, d'après les ingénieuses observations de Solayrès. On lie enfuite le cordon ; l'application des faugfues fereit tentée fi l'écoulement du fang par le cordon paroiffoit infuffifante, ou fi l'on apercevoit quelques fignes propres à faire craindre les convultions. Cette dernière maladie a la mê:ne caufe que l'apoplexie du nonveau-né; & le foin avec lequel M. Dugès recommande de la diftinguer des convultions propres à un âge plus avancé, n'est pas un des points les moins utiles de fon excellente Differtation (1).

On ne devroit pas employer peut-être, en parlant des nouveus -nés, le mot afphyxie, qui ne pent convenir que pour la fulpenfion de la relipriation bien étable, e. 8. no pour le défaut de certe fonction chez un individu qui u'a point encore refpiré, & qui a pui viere pendau tueuf mois, fans le concours de cette fonction. Quoi qu'il en foit, l'état de mort apparente des nouveau -nés ne dépend pas toujonrs d'un état apoplectique; il peau sufficier concionné par la foiblefie du cours, la fulpenfion plus on moias longue de la communication entre la mère & le feutes, par la compreffion du cordon ombilical; circonflances qui doivent faire employer d'autres moyens de traitement

& de confervation.

L'état don nous parlons doit furtout être fuppofé, lorfque l'accouchement s'eff fait fipontanément par les pieds, on lorfque l'accoucheur l'a terminé de cette mamère, & dans le cas où le cordon a étélong-temps comprimé, ainsi que dans la circonflance non moins grave, d'une perte, pendant le travail. Alors le vilage du nouveau-née fit pile, décoloré, les membres immobiles & fisiques. Il n'existe, ni essai de respiration, ni pulsa-

M. le professur Chaustier, persuade que l'assiste de vasiste au sonitieux combissurs obsistencies se le détachement du placenta, recommende dans le cas de mort apparente, fans congession fanguine; de distirer à la ligature & la sédion du cordon ombissical, & il peosfe qu'avec de la précaution, on réulira plutôt à raniene l'ensimplace les fimulans convenables, factour per l'iostriplation de l'air avec le tube laryngieu. (Voyez Noré, TERE LANYSUSIES.)

Cet influment, fi fimple dans fa confedion & dans fon emploi, fert continuellement al Phospice de la Maternite, à conferve des enfans, dont la refipiration tarde trop à s'établir, & fea madana Lachapelle, qui l'à beaucoup employé, dioi fouvent que par ce moyen, elle avoit fauvé planieres centaines d'arfains, qui auroient infiliblémens péri fans un pareit fecours. M. Dugés, dans fa differtation fur les mais. Ties des nouveaunés, recommande pour l'emploi de ce tube, les poécations fuivantes, & une grande perfévérance dans l'administration des autres fecours.

410. S'alfurer que la canule, eff, dans le laryar, que la resultant de la contra de la cont

en foulevant fon extrémité, & en la portanta droité & à gauche; on voit alors au travers la peau, fi le larynx marche avec elle, ou s'il refte immobile. » 2º. Souffler avec modération & par alterna-

» 2º. Souffler avec modération & par alternatives qui permettent à l'air de fortir, & qui imitent les mouvemens de la respiration.

» 3°. Presser un peu la postrine dans les intervalles pour simuler l'inspiration.
 » 4°. Nettoyer de temps en temps le tube des

mucofités qu'il contient. (Dvois, Op. cit.)

» On excite aufil l'appareil respiratoire en saifant des frictions sur le thorax, en y jetant de l'eau
froide en gouttellettes, en abstergeant & en enlevant
les mucofités de l'arnère-bouche, & en stimulant le

luette & la glotte avec la barbe d'une plume, &c. » L'appareil nerveux est excité aux diverses furfaces libres : ainfi les frictions fèches ou alcoholiques, on vinaigrées, le bain chaud aiguifé de vin ou de vinaigre, les linges chauds, le châtouillement des mains & des pieds , les lavemens , les suppositoires, qui en outre provoquent des évacuations utiles : l'excitation de la pituitaire avec une plume, avec la vapeur de l'éther, de l'alcali volatil : la flimulation de la langue par un pen de vinaigre , une goutte d'éther étendue d'eau; peutêtre l'excitation de l'organe de la vue, par une vive lumière : voilà à peu près tous les moyens de ce genre que l'on peut mettre en ufage. Ce font, comme on voit, lous movens prompts, extemporanés comme l'affection qu'ils doivent com-

Lorsque la respiration, on le nouveau mode de circulation s'est librement on difficilement établi après la naissance, ces fonctions & les op-

⁽¹⁾ Recherches fur les malodies les plus importantes, & les moins connues des nouveau-nés. Thèses de la Faculté de Paris. Apnée 1821, in-4°., n°. 64.

ganes qui les exécutent, peuvent être facilement | nés, dont la respiration ne s'est pas complétedérangés par diverles causes occasionnelles, ou ne préfenter que tres-imparfaitement la disposition propre à la vie extra-utérine, c'est-à-dire, l'ifolement abfolu de l'appareil veineux , & de l'appareil aortique.

Les poumons, au moment de la naiffance, ne font pas seulement plus susceptibles que les autres organes : fouvent auffi , malgré leur inaction pendant la vie intra-ntérine, ils fe trouvent déjà entachés d'une affection morbide conftitutionnelle. Les exemples ne manqueroient pas pour appuyer cette affertion, & l'on s'est affuré par un affez grand nombre d'observations dans les hôpitaux. que plufieurs enfans qui paroiffent y succomber à des maladies accidentelles, & que l'on pourroit attribuer à des caufes occasionnelles, font victimes de maladies déjà anciennes, & principalement d'affections tuberculeufes.

Quoi qu'il en foit, les poumons des nouveaunés ne préfentent une fusceptibilité plus grande . que dans un âge plus avancé; & l'on fait aujonrd'hui que parmi cette foule d'enfans qui périffent d'un à trois mois, dans les hospices, le plus grand nombre est enlevé par des péripneumonies.

La péripneumonie des nonveau-nés, compliquée quelquefois de pleuréfie , fans qu'il foit poffible de reconnoître cette complication, fe manifeste dans un grand nombre de cas, dès le deuxième & le troisième jour de la naissance. Sa cause directe est l'impression du froid, & furtout du froid humide. Ses symptômes font affez difficiles à reconnoître : on peut la supposer, lorfqu'il y a de l'agitation générale, la fréquence du pouls, une respiration difficile, plutôt abdominale que thoracique, de la tonx fans quiute. La percussion ou l'emploi du stéthoscope ajoutera beaucoup à la valeur de ces fignes, en faifant reconnoître par la qualité du fon, un engorgement qui a plus fouvent lieu en arrière, & du côté droit. Dans les derniers momens, la toux est plus rare, avec une voix foible & fifflante. Alors le pouls est petit, foible. On apercoit une légère teinte ictérique. La chaleur est diminuée : l'enfant ne tète plus ou refuse de boire, & il survient affez fouvent une diarrhée verdâtre. Ce n'est guère, du reste, que dans le cas de ce dernier degré de la maladie que l'on découvre le fon mat ou obleur de la poitrine, s'il existe une complication avec la pleuréfie.

On trouve à la faite de la maladie, un épanchement de férolité visqueuse, rougeatre, affez différente de la matière que l'on obferve à la fuite d'une maladie analogue chez les adultes. On a rencontré aussi l'engorgement du poumon, furtout en arrière, & la fubstance de cet organe, en tout ou en partie, plus compacte, plus pefante, & comme bépatifée; ce qu'il faut diftinguer avec foin , d'une apparence analogue du poumon chez les nouveau-

ment établie.

Les poumons, dans ce cas, préfentent une teinte violaçée, ne font pas pénétrés par l'air dans une partie de leur étendue, furtout du côté droit ; ils font flafques, coriaces, peu développés, ne rempliffant que très-imparfaitement le côté du thorax.

Le lait de la nourrice doit remplacer feul les médicamens que l'on feroit tenté d'adminiftrer, dans le traitement d'une péripneumonie des nouveau-nés, reconnue à temps pour être combattue avec fuccès. Les boissons émétifées, le firop d'ipécacuanha, ne font indiqués que dans la dernière période de la maladie; l'application de fangfues fur le côté de la poitrine, qui rend un fon mat ou obscur, est la partie essentielle du traitement.

Le vélicatoire, dans la troifième période, peut offrir ausli de grands avantages, surtout en l'appliquant aufli fur le côté de la poitrine, qui rend

un fon mat & obfcur.

Le rhume des fosses nafales (coryfa), & le catarrhe pulmonaire, qui ne peuvent manquer d'altérer la respiration, sont des maladies très-fréquentes chez les nouveau-nés, & dépendantes, comme la péripneumonie, de la vivacité trop grande des impressions sur des organes qui jusqu'alors n'avoient rempli aucune fonction , & qui fe trouvent livrés tout-à-coup à l'action excitante des caufes extérieures.

Le corvfa des nouveau-nés, maladie à lagnelle M. Rayer a confacré affez récemment une excellente differtation, est du reste bien moins fréquente que la péripneumonie. (Voyez Rhume Des Fosses NASALES.

Le catarrhe pulmonaire des nouveau-nés, qui règne quelquefois d'une manière épidémique, pourroit fe confondre aifément vec le croup . & dans certains cas n'est pas moins suneste. Il se manifeste plus tard, chez les nouveau-nés, que la péripneumonie. La toux qui l'accompagne est plus

forte, plus fouvent fuivie de vomiffemens. Les pédiluves un peu stimulans, le sirop d'ipé-cacuanha, s'il n'existe point de réaction fébrile ou inflammatoire, l'application de quelques fangfues dans ce dernier cas, & plus tard l'emploi d'un véficatoire fur la poitrine, au-deffous du fein , forment par leur enfemble , le ratio medendi , ou le mode de médication du catarrhe pulmo-

La maladie des nouveau-nés, connne fous le nom d'endurciffement ou d'induration du tiffu cellulaire, d'après fes fymptômes les plus apparens, cette maladie, qui a été li fouvent funcite dans les hospices, doit être rapportée, au moins pour le plus grand nombre des cas, à une débilité exceffive des organes de la respiration & de la circulation, d'après plufieurs obfervations très-judicieufes de M. Breschet, qui n'ont pas encore été publiées, & dont nous devons la connoiffance à l'amitié,

auffi généreuse que communicative, de ce savant scollaborateur.

L'enducciffement du tiffa collulaire n'a guère été obforvé que dans les hofpices, c'eft. à -d'ure, dans un concours de circonflances très-peu favorables à l'effait de la vie extravetirine. Les enfansplus fojets à cette maladie font le plus feur un toés, avant terme, à plus foibles dans tous les cas que les autres enfans du même âge. Les caufes accidentelles de la maladie font le froid, l'humidité, qu'elquefois avec une conformation défectivente des orranses de la circulation.

L'action de ces organes s'établit nécessairement d'une manière pénible, incomplète, fous l'in-

fluence de ces caufes.

Les poumons s'engorgent, & l'hématofe devient

tout-à-fait infuffifante.

Du reste, chez plusieurs enfans qui ont succombé à cette maladie, les recherches anatomiques ont fouvent fait reconnoître, d'une manière exacle, les caufes & les traces de cette altération morbide. On a trouvé en effet, tantôt une communication des deux oreillettes, tantôt la perfistance du canal artériel, & toujours une diminution fenfible dans le volume & la confiftance du cœur & des poumons. Dans tous ces cas, l'endurcissement du tissu cellulaire se développe, fuivant la remarque judicieuse de M. Breschet, de la même manière que l'hydropisie ou l'œdème des extrémités inférieures, à la fuite des maladies du cœur ou des gros vaisseaux, chez les adultes ; & fi l'endurciffement prend la forme de l'induration, il ne faut l'attribuer qu'à la difposition du tissu cellulaire sous-cutanné, plus serré, plus réfiftant chez le nouveau-né que chez l'adulte : tels fout, fans doute, l'état morbide & la profonde altération que préfente, dans son développement le plus grave, l'endurciffement du tiffu cellulaire, auquel plufieurs caufes diverfes contribuent dans les hospices. Mais , d'une autre part , on ne pourroit , fans accorder une trop grande généralité aux conféquences des remarques de M. Breichet, affirmer que la même maladie, portée à un plus foible degré, ne fe rattache pas alors à un autre mode de léfion, & qu'elle ne doive pas être comprife parmi les hydropifies effentielles ou primitives, compliquées ou non compliquées d'un état inflammatoire, & offrant même dans une période plus avancée, une dégénérescence, une transformation de tiflu, qui ne feroit pas fans analogie avec l'éléphantiafis des Arabes.

Quoi qu'il en foit, le froid très-humide, & peutdret l'encomprement, font la caufe évident de l'andureillement cellulaire des nouveumés. Plus les hivers font rigoureux, plus cette malaite et fréquente; % l'on oblérve qu'elle ne fe manifelle preque jamais dans l'été, ni dans les contraire inéridionales, ni au milieu des familles qui jouiffent d'une certaine silone.

On a diffingué une variété affes tranchée dua finitiore de cette maladie; favoir, l'industrion gelemateuje, l'industrion concritées. Il viell pas rare, en oute, d'obferver chez des calans pas pour pius de détail, Tissu cranusans & Smisser (Endureiffement du tiffu cellulaire), d'enomination fosti laquelle M. le professer les de défiger cette malaque dans un feul mot, & d'une manière plus conforme au lazgage philofophique de la médecine.

L'infirmité connue fous le nom de cyangé, ou matadaie bleue, chez les enfans ou chez les adultes, préfente une grande analogie avec le feléème, considéré d'après les vues de M. Brefelète. On devroit même peut-être affirmer que fon developpement fuppole un premier degré du mode d'altération qui auroit occasionné l'endurcissiment du tisse considére de sensam nomis foibles, plus foignés & mieux protégés que ne peuvent l'étre les enfans que l'ou traite dans les hol-

pices.

La digeftion, non moins nonvelle chez le nouveau-né, que la respiration, contribue également à étendre son existence . & l'expose par le fait de cette extension, à des dangers & à des causes de maladies qui ne pouvoient atteindre le fœtus. Si cette fonction, qui s'établit quelquefois avec difficulté, ne s'exerce pas dans un concours de circonstances favorables, elle éprouve bientôt diverfes altérations qui contribuent évidemment à la mortalité des enfans dans les hospices, & au milieu des familles ou trop indigentes, ou trop peu éclairées pour donner un degré fusfilant d'attention à l'éducation phyfique. La différence pour l'enfant d'être nourri, foit au biberon, foit par une nourrice étrangère, ou par sa mère; les con-ditions savorables ou désavorables qui le concernent, étant d'ailleurs égales, cette différence entraîne des conféquences que l'on croiroit à peine possibles, fielles n'étoient pas convenablement appuyées par l'évidence des faits; fi de nombreux exemples n'avoient pas appris qu'il avoit fussi plufieurs Tois dans l'hofpice des enfans, pour arrêter une mortalité effrayante & les progrès d'une maladie désastreuse, de substituer tout-à-coup l'al-laitement naturel à un allaitement artificiel; allaitement qui ne peut, d'aillenrs, avoir quelque avantage que dans le fein d'une famille, & avec toutes les garanties que la furveillance maternelle peut feule donner , pour un femblable régime.

L'éflai de l'allaitement & l'expulion du méconium, chez le nouveau-né, commencent le cerde des opérations qui appariennent à la digeflion. Ces deux opérations ne s'accompillen pas tonjours fans diliteulé: ainfi l'allaitement le trouve nomentanément géné, on même impolible, par des caules qui dépendent d'un vice de conformation, d'un état de foiblefle ou de maladie chez le nouveau-né. Il peut également trouver un obf-

tacle

tacle infurmontable dans la manière d'être de la père, ou ne lournir à l'enfant qu'un aliment infuffilant & même nuilible. Les priucipaux vices de conformation qui peuvent s'oppofer à l'allaitement, ont été expofés au commencement de cet article, en nous occupant des maladies & des léfons orezaniques auférieures à la nuilfance.

Le plus ordinairement , & par une forte de tradition populaire, on fait boire les enfans avant de leur donner le fein. Si le nourriffon est bien portant, s'il est affez heureux pour se trouver nourri par fa mère, cette précaution est affez indifférente : il peut , d'ailleurs , prendre le fein prefqu'auffitôt après la naiffance , comme les pefits des mammifères, un peu plus tôt, un peu plus tard, depuis fix, douze, ou même vingt-quatre heures , fuivant qu'il paroît plus ou moius difposé à cette action. Il ne saut jamais oublier que l'action de téter deviendroit bien plus difficile après la montée du lait, & que le confeil donné par Levret de ne commencer l'allaitement que le quatrième jour, n'est point appuyé par l'expérience, mais qu'il ne tend rien moins qu'à augmenter ou à provoquer la fièvre de lait, fans empêcher les gerçures du fein, que l'on croyoit prévenir par ce retard également nuifible à la mère & à l'enfaut.

Dans quelques circonflances, l'enfant est trop foible pour exécuter cette action. Une boiffon fucrée, légèrement vineule, éthérée ou arcmatique, se trouve alors indiquée, & on doit y joindre l'impression d'une douce chaleur & de Inthions, ou des applications toniques sur les dif-

férentes parties du corps.

Un état de flupeur on d'engourdiffement à la faite d'une congétion cérébrale, d'une pléthore univerfelle, peut rendre aufil le nouveau-né incapable de têter, & doit être combattue par une application de fangfuse derrière les oreilles, par une boiffon laxative, sec. L'allatiement commence alors beaucoup plus tard, & peut être différé fant nouveau-né, pendant vous rendre de la consein de la consein de la company de la couveau-né, pendant vous ettent très-librement dès leur premier effai : da-tres, au contraire, montrent moins d'habileté ou d'aphritude dans cette opération, & comme fi elle exigéoit de leur part une forte d'habitude ou d'apprentiffage.

Le lait de vache, donné seul ou coupé avec de l'eau, a pour le nouveau-né tous les inconvéniens du lait d'une nourrice, qui est trop ancien & qui a trop de consistance. D'après des observations très-judicieuses de M. le prosesseur Hallé, on doit préférer les bouillies bien faites, à un semblable

aliment.

L'expulsion du méconium qui se trouve parvenu dans le gros intessin au moment de la natislance, est savoriée par le nouveau lait, ou colostrum, auquel on attribue une propriété laxative, que l'on peut remplacer par une petite dost de siron de riubarbe composé (siron de chiocrée), pour

tacle infurmontable dans la manière d'être de la | les enfans qui sont confiés à des nourrices dont le mère, ou ne sournir à l'ensant qu'un aliment in- lait est plus ancien que leurs nourrissons.

Sa rétention pendant plus de vingt-quatre heures est un état morbide qu'il saut s'empresser de combattre , & dont l'effet , s'il étoit prolongé , pourroit avoir les conféquences les plus funestes. Dans ce cas, l'enfant donne des fignes de fouffrances ; il est agité ; on observe même quelquefois des mouvemens convulfifs; & fi l'on porte plus loin fes recherches, on s'apercoit que l'anus est serré, & assez contracté pour s'opposer à l'introduction d'une canule ou d'un suppositoire : il faut préférer, pour triompher d'une pareille conftipation, le firop de fleurs de pêcher, aux fubftances huileufes & mucofo - fucrées, telles que l'huile d'amandes douces, la manne, l'huile dericin. On pourroit même avoir recours au firon de nerprun, à la dose d'un ou de deux gros, ainti que le fit le favant médecin Doublet , pour fauver un enfant que la rétention prolongée du méconium avoit jeté dans une espèce de stupeur

apopledique.

La constination des nouveau-nés, dont les fonctions digeffives font d'ailleurs bien établies, peut être l'effet, foit d'une irritation qui supprime ou diminue les fécrétions, foit d'un état de langueur ou d'inertie du canal iutestinal ou du foie. Dans le premier cas, qui devra être foupçonné fi le lait de la nourrice est déjà trop ancien, fi son régime est devenu tout-à-coup plus nourrissant & plus tonique, & si, de son côté, le nouveau-né est agité, privé de fommeil; dans ce cas, dis-je, il faudra donner des alimens plus doux, plus légers à la nourrice, faire téter le nourrisson moins souveut, lui donner de l'eau d'orge fucrée ou miellée, le baigner, &c. &c. Dans le cas contraire, c'est-à-dire, lorsque l'on doit supposer une soiblesse, une infuffifance d'action dans les voies digestives, la magnéfie administrée, soit à la nourrice, soit au nourriffon, le firop de rhubarbe compofé, le firop de fleurs de pêcher, le sirop d'ipécacuanha, le firop de quinquina magnélien, offriront de grands avantages. On a observé, lorsque d'après un usage que nous fommes loin d'approuver, on affocie le lait de vache au lait de la nourrice, qu'il n'est pas rare de distinguer deux fortes de matières dans les excrémens, l'une qui semble formée sans le conconrs de la bile , & l'autre qui paroît colorée par ce fluide. Ces apparences dans les excrémens, doivent attirer vivement l'attention. Les matières blanches à la furface. & même dans leur centre, annoncent toujours une nutrition & une digestion incomplètes; ce qui ne peut être attribué qu'à un lait trop confissant, trop ancien, & qui n'est point en proportiou avec l'état des organes de la digestion du nonveau-né. Dans ces cas , si l'on ne change pas promptement de nourrice, ou fi l'on ne cesse pas l'allaitement artificiel, l'enfant périt bientôt dans un état de maraîme & de couNois croyons pouvoir ranger fous le titre générique de lécrétions morbides des voies digeflives des pouveau-nés, les maladies & les incommodités fouvent pénibles, & quelquefois aflèz graves, que fon détigne vulgairement lous le nom de trunchées, de flatuofités des enfans, d'acides dans les premières voires, de diarrhées, de lienteries, &c.

Toutes ces maladies fe rattachent à un essai difficile de la digession, qui donne lieu à des sécrétions morbides de la membrane muqueuse du conduit alimentaire, plus ou moins douloureuses & plus ou moins compliquées d'instagmation.

Le premier & le plus inéquent exemple de oste disposition nombie des fécrétions alvines, est anoncé par la couleur verdâtre des décêtions, qui anoncé par la couleur verdâtre des décêtions, qui manque rarement d'avoir lieu pendant quelques jours lorfque l'enfant rêt pas nourri par la propremère. Ce fymptôme le diligne le plus ordinairement affec vite; mais s'il fe prolonge, il faut promptement ratate le nourrillon & la nourrice, & faire furtout afface, pour l'un & pour l'autre, de la magnéfie calcinée, qui n'agit point alors, ou manuel de la magnéfie calcinée, qui n'agit point alors, ou comme un fimple abjurbant, mais comme l'un des médicamens les plus propres à trappeler la fenfibilité du canal inteffinal à fon mode habituel ou normal, lordreèlle s'en effective le carée.

Les tranchées, les flatuofités, foit feules, foit combinées avec la formation des déjections verdâtres, annoncent un haut degré d'irritation. Les. premières font le produit, dans quelques cas, de la conflipation, & dans tous, d'une cause d'excitement qui change le mode des fécrétions & l'action des organes digestifs, foit qu'elles se rapportent à la nourrice, ce qui est le plus fréquent, foit qu'elles doivent être attribuées au nourrisson. Les tranchées font ordinairement plus fréquentes de quatre à fix mois : quelques nourritions les éprouvent toutefois auffirôt après leur naiffance. Elles ne font pas continues ; elles ceffent , fe renouvellent alternativement, troublent le fommeil del'enfant, lui arrachent des cris, provoquent des agitations, quelquefois des mouvemens fpafmodiques, des véritables convulfions, de la tenfion, du météorisme, surtout du côté de l'ombilic.

Des bains , des fomentations émollientes , des changemens bien entendus dans le régime de la nourrice, nu retour vers des labitudes d'alimentation que l'on auroit dérangées, de l'égers purgatifs, lurtout l'ufage de la magnéfie, joint à ce changemens, doivent laire également partie du régime & du traitement 3 on auroit récours avec avantage à quelques fangúes à l'anus, s'il eventre étoit chand, douloureux, & fartout fi la ref-princip puroite d'ifficiales d'articults d'ifficiales de l'emploi du ou de pluffeure émondoires auroit le plus grand fuccès , dans le cas on l'on poürroit rationna-blement attribuer le mal la rétropulifion d'un leure production de l'action de l'acti

principe d'irritation morbide; ce qui auroit lieu fi tout-à-coup des croûtes laiteufes, ou tout antre exanthème, s'étoient brufquement supprimés.

La diarrhée très-abondante annonce un mode de perversion dans les sécrétions intestinales qu'il importe fouvent de réprimer, foit par des vomitifs, foit, & plus directement, par l'ufage de l'opium à une dose convenable pour le premier âge. Cette diarrhée, qui doit être arrêtée par les opiacés. est excessive, séreuse, comme colliquative, Elle neut être fans douleur, & manque rarement d'avoir lieu lorfque l'enfant vient de téter. Le nourriffon s'affoiblit, maigrit de jour en jour fous l'influence d'une dépendition femblable. Il ne manque pas toujours d'appétit. On peut le fauver en lui failant prendre, à différens intervalles, une cuillerée à bouche d'eau fucrée, avec addition. d'une goutte de laudauum , depuis un mois jufqu'à fix ; ce qui se répète de deux heures en deux henres, quatre à cinq fois dans les vingt-quatre heures. fi la diarrhée continue.

Le nouveau né, comme le fertus, vit hien plus de la vie de n'autrinoi que de la vie de relation s'expendant, dès le premier mois, les fondions du cervaux. Et cutes les adions qui en dépendent, c'els-à-dire, les adions des ferns, l'entendement, le mouvement mufculaire, le développent des plus en plus, exigent des foins hygiéniques, ou peut cultir plufieurs états morbides, dont quel-veux clirir plufieurs états morbides, dont quel-veux dire plufieurs états morbides, dont quel-mêtre. Nous avens déjà parlé de l'applacité des nouveau-nés, de l'hydroc-plus congéniales, maladies qui foit incompatibles avec une longévité d'une certaine étendee.

Les convultions qui ont pour caufe une congeftion cérébrale, & le tétanos des négrillons, font des maladies presqu'aussi graves.

Les convultions effentielles & primitives ont lieu fans doute dans plutieurs on a vans la unifiance, ainti que plutieurs mères croient l'avoir reçonnu à des mouvemens du feuts devenus tout. à-coup plas vis & prefique douloureux pour ells, par leur force & par leur force & par leur force & par leur force deue. Les convoltens accompagnent quelquefois, « affez ordinairement, l'état appellètique, furtout lorfique cet état, après avoir ceffi; se renouvelle pour devenir funcier delles furviennent auffi, fans appartition antérieux d'apoplexie, le jour même, le lendemain, le troi-fième & le quertieme jeur après la muillace.

Lor(que la téle, après un accouchement trèlone, préfente les figues d'une fore comprelleu, no doit craindre les convultions dont nous parlons, & qui irorna nonnecée & caradérifées par les phénomènes faivans i l'embarras de la relipiration, des báillemens avec tremblement de la michoire inférieure, un léger trilinus, la résention du méconium, la fomnolence, la contration des mains avec roideur des doigits étendus, la pouce demeurant placé fous les autres doigits ja roideur (Es avant-bras, avec la pronation forcée de la main . Tymptome auguel madame Lachapelle at- I taches fyphilitiques ou non fyphilitiques , l'éryfi-

tachoit une grande importance.

L'application des l'anglues du côté de la tuméfaction, qui se présente au crâne, est le moyen le plus efficace à employer pour combattre les convultions des nouveau - nés : on peut auffi avoir recours aux évacuans; mais on doit éloigner toute espèce de narcotique : l'expérience avant appris qu'un enfant nouveau-né pourroit être empoisonné avec un gros de firop diacode.

Le tétanos des nouveau - nés, appelé tétanos des négrillons, de la fréquence de cette maladie chez les nègres, est caractérifé par le trifmus, ou contraction permanente des mâchoires, d'où fon nom de mal de mâchoire, qui lui a été donné à Cavenne. Il se maniseste ordinairement pendant les deux premières semaines, mais rarement dans les climats froids ou tempérés, & d'une manière défastreuse dans les climats chauds , à Cayenne , par exemple, & dans les autres lieux des colonies européennes. On l'attribue au refroidissement fubit de l'atmosphère, qui monte, dans plusieurs de ces contrées, à une température très-élevée.

Le spasme tétanique commence par la mâchoire inférieure; il s'étend progressivement aux muscles du cou, à la colonne dorfale qui se renverse, tandis que le ventre fait une très-forte faillie en devant. Les membres , fuivant Bajon , qui a bien décrit cette maladie, font quelquefois agités par des mouvemens convultifs (Voyez TETANOS DES NÉGRILLONS.) Le croup spasmodique, la coqueluche, la toux, le strabisme même & les névroses partielles de la vue & de l'ouïe, n'appartiennent point d'une manière particulière aux nouveau-nés.

Le ris fardonique, qui doit appeler fi fortement l'attention , lorfque le travail de la dentition commence à se manifester, se rapporte, chez les nouveau - nés , à une irritation des voies digestives qui doit faire apporter quelques changemens dans le régime de la nourrice.

La même observation s'applique à la frayeur nocturne & à l'infomnie des nouveau - nés, qui donnent quelquefois tant d'inquiétude, & que l'on diffine , foit en faifaut prendre au nourriffon de légers purgatifs, affociés aux antispasmodiques, soit en privant la nourrice de boissons aromatiques ou de vin , & en diminuant dans fa nourriture la proportion des fubftances animales.

La peau & les membranes muqueuses, récemment & vivement excitées chez les nonveau - nés. deviennent néceffairement le fiége de fluxions trèsactives ou d'irritations dont la communication & les effets sympathiques exercent une grande influence; ces dispositions contribuent à développer pluficurs affections que nous venons de paffer en revue; elles expliquent également un grand nombre de maladies propres au premier âgé : les aphthes, le muguet, les ophthalmies, une foule pèle . &c. &c.

Les andthes, le muguet, font affez fouvent l'effet d'un état morbide, d'une altération dans la complexion des nouveau - nés. Ils réfiftent rarement à la propreté, à un genre de vie très-fain, au changement d'une mauvaise nourrice, à quelques légers purgatifs habilement combinés avec le firop de raifort composé, ou avec le firop de quinquina magnéfien. Le miel rofat, avec addition de quantité fuffifante d'acide boracique, peut être employé avec avantage en gargarifme. Certaines éruptions miliaires du fein communiquent quelquefois le muguet à la mère, & les aphthes des nourriffons ont donné fouvent lieu chez la nourrice, à des éruptions miliaires très-acrimonieuses & très-douloureufes.

L'ophthalmie des nouveau - nés est une des maladies auxquelles ils font le plus expofés, furtout dans les hospices : elle est toujours à craindre lorque l'on apercoit le bourfoufflement des paupières & une légère vergeture à leur furface. Cette ophthalmie est très-opiniâtre, & ne se termine toutefois par la cécité, que lorfqu'elle est fyphilitique. Il y a peu de chose à faire au commencement de cette maladie, au moins pour un traitement local. Les colyres aftringens, & furtout les colyres avec le sulfate de zinc, sont très - utiles dans les dernières périodes de la maladie. Vovez Ophthalmiz DES NOUVEAU-NÉS, ZINC (Sulfate de).

Les puftules miliaires des nonveau - nés font bien rarement fyphilitiques. (Voyez Pusrules.) Les taches qui présentent ce caraclère sont d'un rouge cuivreux, bien différentes en cela des taches congéniales, des fignes, ou du nævus des nofographes, qui est d'un brun foncé & d'une couleur vineufe. (Voyez Nævus.) Les puftules véficulaires font en général fort fuspecles, surtout si elles se montreut aux pieds & aux mains, & fi elles fuccèdent à une tache rougeatre ou cuivrée. (Voyez SYPHILIS DES NOUVEAU-NÉS.)

Les pustules qui ne paroissent pas remonter à une origine fyphilitique font peu nombreufes, le dessechent affez promptement, & ne succèdent pas à une inflammation : elles appartiennent au

pemphygus. (Voyez ce mot.)

L'inflammation du tiffu cellulaire fous-cutané du fein, & même de la glande mammaire, paroît avoir lieu, lorfque la férofité qui fe trouve dans ces parties s'accumule & peut exercer une espèce de compression. Les nourifces, qui regardent ce liquide comme nne espèce de lait auquel elles attribuent des propriétés malfaifantes, cherchent à le faire fortir, & contribuent fouvent aussi à l'inflammation dont nous parlons, par des compreffions & des tractions imprudentes. Les abcès qui furviennent à la fuite d'un pareil phlegmon peu-vent devenir très confidérables; il faut leur opd'exanthèmes, tels que les pussules miliaires, les | poser de bonne heure des cataplasmes émolliens, & donner promptement iffue à la collection purulente. La cicatrice ombilicale s'opère ordinairement dans un délai affez court ; mais dans quelques cas l'inflammation & la suppuration qui s'y rapportent, fe prolongent & deviennent une véritable maladie. On oppose à un pareil état morbide beaucoup de patience & quelques émolliens. Si diverfes excroiffances fe forment un peu plus tard, on les réprime avec l'alun calciné, ou l'acétate de plomb liquide. Dans un petit nombre de cas, ces excroissances fe font préfentées fous la forme d'un novau de cerife. qui ne tenoit à l'ombilic que par un pédicule. M. le professeur Dubois, qui a bien observé ces tumeurs, dont quelques accoucheurs méconnoissent la nature, paroit préférer, pour les extirper, la liga-ture, à l'incision.

L'éryfipèle des nouveau-nés a fouvent été méconnu. Il commence presque toujours par se montrer à l'abdomen , autour de l'ombilic ; il fe porte enfuite au ventre, aux cuisses, aux parties génitales, fur tous les points du corps en général, mais rarement & presque jamais à la sace. On a vu aussi cet érysipèle se manisester d'abord au crâne, à la circonférence d'un thrumbus abcédé : en quittant une partie pour se porter sur une autre, il laisse, comme signe de son passage, un cedeme toujours très-confidérable aux pieds, aux mains, au ferotum. La durée de la maladie est de huit à quinze jours ; rarement l'éryfipèle demeure plus de deux à trois jours à la même place : il est accompagné de fièvre , & peut se terminer d'une manière funeste par l'intensité des symptômes généraux.

Sa terminaifon la plus ordinaire a lieu par réfolution, avec une légère desquammation : elle peut aussi mener à une suppuration. L'œdème, & fartout l'œdème du scrotum, ne se diffipe que très-rarement.

Dans l'éryfipèle il y a fièvre, chaleur âcre de la bouche, fymptôme que les nourrices favent bien apprécier; rougeur de la langue; dérange-

ment dans les digestions, &c. &c.

Cette maladie est grave & fait périr quelquesois en deux ou trois jonrs, furtout lorfqu'elle a fon fiége à la tête. Si elle prend le caractère phlegmoneux, elle produit des abcès dont la guérifon est bien lente & bien difficile. Dans fon invasion du côté des organes de la génération, elle a produit quelquefois la gangrène.

L'éryfipèle des nouveau-nés exige prefque toujours l'emphi des laxatifs très-doux, parfois la

faignée révulfive.

Tous les exanthèmes & toutes les affections cutanées n'ont pas la gravité des maladies que nous venons de paffer en revue : plufieurs font regardées comme des indispositions légères, & quelquefois même comme des espèces de dépurations falutaires & critiques; telles font les croûtes laiteufes, la suppuration des creilles, & même la teigne muqueufe chez les fujets fcrophuleux.

La croûte laiteufe & la fuppuration du derrière des oreilles appartiennent peut être à l'enfant, plutôt qu'au nouveau-né; le plus ordinairement, elles ne fo manifestent guère avant l'éraption des dents, avec laquelle elles ne paroiffent pas fans liaifons.

Cette éruption le montre d'abord au vifage, dont elle recouvre toutes les parties, excepté les yeux & le bord des lèvres; elle s'étend ensuite jufqu'au cou & aux oreilles. & même à la poitrine. au bas - ventre, aux bras, aux cuiffes. Dans fon premier état, l'éruption a la forme de puffules aplaties & faillantes, qui se remplissent d'une humeur limpide & un peu épaisse. Ces pustules sourniffent dans la fuite un liquide glutineux, qui fe deffèche par le contact de l'air, en donnant lieur à des écailles qui se sendent au moindre mouvement du visage; ce qui rend parsois les ensans très-difformes.

Les croûtes laitenfes , lorfqu'elles fe rattachent à quelques dispositions morbides & constitutionnelles, ont une durée indéfinie, fans que d'ailleurs on doive les confondre avec la teigue muqueule. qui commence toujours fon invasion par la tête.

d'où elle s'étend fur d'autres parties.

Lorfque les croûtes laiteufes fe bornent à une éroption fimple & paffagère, on les traite avec foin par d'heureux changemens dans le régime de la nourrice ; uue douce température , une extrême propreté, des lotions quelquefois calmantes, ou légérement narcotiques, fi les démangeaisens étoient trop vives. Dans le cas de complication, il faudra varier les moyens de traitement d'après les données, qui feront admettre, dans ces cas, l'influence, foit d'une disposition serophuleuse ou syphilitique, soit d'un mauvais état des organes de la digestion. La rétropulsion, ou même la difparition (pontanée, mais fubite, des croûtes laiteufes, ne feroit pas fans danger, & c'est furtout dans ces circonflances que les émoudoires de divers genres seroient convenablement placés.

(MOREAU DE LA SARTHE.)

NEANDER (Michel) (Biographic médicale). habile médecin & physicien d'Iéna, naquit à Joachimsthal en Bohême , au commencement du seizième fiècle (1520). Il fit fes premières études & fa philosophie à Wittemberg , où il fut recu maitreès-arts en 1550, & peu de temps après il obtint à Iéna les chaires de mathématiques & de langue grecque : ces fonctions publiques ne l'empêchèrent pas de s'appliquer à l'étude de la médecine, pour laquelle il avoit toujours manifesté beaucoup de gout. Neauder fut reçu docteur en médecine en 1558, & devint professeur en cette science en 1560.

Ce favant mourut à Iéna en 1581, avec la réputation d'un homme laborieux. On peut dire de fui qu'il passa la plus grande partie de sa vie à écrire; il ne nous a néanmoins laissé aucun ouyrage fur la médecine. Ses productions littéraires. les plus remarquables font plufieurs Traités fur la langue grecque, fur l'focrate, Ariflote, Euripide, Lucien, fur la phyfique & fur les poids & mejures des Anciens. Voici les titres de ces deux derniers

1º. Synopfis menfurarum & ponderum fecundum Romanos, Athenienfes, Georgos & Hippiatros, cum Galeno de ponderibus & menfuris. Bafileæ, 1544-1555, in-4º.

2°. Phylicæ, five potius Sylloge phylicæ rerum eruditarum, ad omnem vitam utilium. Lipsiæ, 1501. in-8°.

NEADER (Jean) (Biographie médicale), qu'il ne faut pas confondre avec le précédent, étoit natif de Brême. On lui doit plufieurs écrits qui appartiennent d'une manière plus directe à la médecine & à la matière médicale; on a furtout remarqué les fuivans:

Tabacologia, id efl, tabaci fiu Nicotianæ deferiptio medico - chirurgico - pharmaceutica. Lagduni Batavorum, 1622-1626, in-4°; Breme, 1627, in-4°; Ultraječli, 1644, in-12; en français. Lyon; 1626, in-8°, (i).

Synlagma, in quo Medicinæ cum laudes & natalitia, Secta earunque placita, tim Cataclypfes ejus, Reflauratores & Propagatores, &c. depinguntur. Brews., 1625, in-4°. (2).

Saffirfrafologia. Bremæ, 1627, in-4°.
(Extr. d'Elov.) (A. J. T.)

NEBEL (Daniel) (Biographie médicale), membre de l'Académic impériale des carieux de la delherç, et la la diversité de l'Académic impériale des carieux de délherç, et la la quit en 1664. Il si d'excellentes études, fut reçu docleur en l'Université de cette ville, se parcourat en voyagen curieux s'influvit les différens cantons de la Suille & de la France. De 1691, Nelle Obituit la chaire de profesion extraordinaire à Heidelberg; mais des considérations particulières, & les événemes de la guerre l'ayant forcé de quitter cette ville en 1695, il fe retira à Mappry, do nais dona une chaire de médecine, and particulières de la force de quitter cette ville en 1695, il fe retira à mappre, do nais dona une chaire de médecine en l'Hodelberg pour procuper les chaires de premier perifieur et la Faculté chaire ges de premier perifieur de la Faculté chaire ges de premier perifieur de la Faculté de médecin de la cour. Il fut le premier médecin de l'éclècue Chaires-Philippe, & mourat en 1753.

Nebel a configné, dans les Mémoires de l'Académie impériale d'Allemagne, un grand nombre d'oblervations très-curieufes, & les titres de la plupart des différations que ce médecin a publisdifférantes époques de la vie, sembleroient indiquer qu'il s'écit beaucou pocupé de l'étude de la botanique. Les principaux ouvrages de ce médecin, son:

De novis inventis botanicis hujus faculi. Marpurgi, 1694, in-4°.

Character plantarum naturalis. Francofurti, 1700, in-12... De plantis verno tempore efflorescentibus.

Heidelbergæ, 1706, in-4°.

De plantis vergente æftate efflorescentibus, Ibid., 1707, in-4°.

De Rore marino. Ibid., 1710, in-4°. De Lithotomiâ. Ibid., 1710, in-4°.

De medicamentis chalibeatis. Heid., in-4°.

De methodo medendi proportionibus mechanicis. Ibid., in-4°., 1712.

De fætûs extractione ex utero. Ibid., 1713,

De morborum genefi & therapiâ. Ibid., 1715,

Nebel eut un fils (Bernat-Guillaume) qui enfeigna également la médecine. Il fui reçu membre de l'Académie des curieux de la nature, & publia les Differtations fuivantes:

Differtatio phyfica de Mercurio lucente in vacuo. Bafileæ, 1719, in-4°. De Partu tredecimestri legitimo. Heidelbergæ.

1731, in-4°.

De Lethalitate vulneris pericardii. Ibid., 1739, in-4°. (Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

NECKER (Noël-Joleph de) (Biographie médicale), né en Flandre en 1729, médecin de l'Univertité de Douai; hotanitte de l'électeur Palatin , hiltoriographe du Palatinat, des duchés de Berg & de Jaliers, agrégé honoraire au Collége de médecine de Naory, membre de plutieurs Académes favantes, fe confacra dés à plus tendre jeunelle à l'étude & à la connoiflance des plautes. Ses ouvrages font:

Deliciæ Gallo - Belgicæ filveftres. Argentor., 1768, 2 vol. in-12. Methodus mufcorum: Manheim, 1771, in-8°.

fig. Physiologia muscorum. Manheim, 1774, in-80.,

Phytozoologie philofophique. Neuwied, 1790, in-8°., avec planches.

⁽¹⁾ Cer'ouvrage, dont II a été tiré un grand nombre d'éditions, est fort curieux, & peu commun: on y trouve des détails trà-étendus sur les différentes espèces de tabae, fur la culture, la préparation & les vertos médicinales de cette plane. L'autur, qui regarde le tabac comme une panacée universelle, vout en faisant connoître les moyens de les fophissiques, nous apprend à en reconnoître la fraude.

⁽a) Cet opuscule, qui est rempii de sautes & d'anacronismes, est peu estime aujourd'hui : aussi ne le rappelonsnous ici, que pour avoir l'occasson de placer cette remarque; qui n'ayoit point (chappé à Eloy.

⁽¹⁾ Cet ouvrage a été traduit en frauçais en 1775 ; sons le titre de *Physiologie des corps organisés*.

Elementa botanica cum corollario. Neowedæ

ad Rhenum, 1791, 5 vol. gr. in-8°. Necker mourut à Manheim en 1793, quelques années après la publication de fes *Elémens bota*-

Son nom, que la plupart de cenx qui l'ont porté ont rendu celèbre, rappelle encore celui d'une femme remarquable par la bienfaitance & fon hamanilé, Sezaren Nexura, dont l'occupation favorite fut de contribuer à l'améliora ion du régime intérieur des hôpitanx. Elle dirigan en ellevelle-mème un holpice de charié quelle fit étailir à les finis à Paris, fut furnommée la mère des pouvers ; & les gens les nius charies de l'amére des pouvers ; & les gens les nius charies de l'amére des pouvers ; & les gens les nius charies de l'amére des pouvers ; & les gens les nius charies de l'amére des pouvers ; & les gens les nius charies de l'amére des pouvers ; de les gens les nius charies de l'amére de l'amére

Des inhumations précipitées, 1790, in-8°. Mémoire fur l'établiffement des hofpices, in-8°. Réflexions fur le divorce, 1795, in-8°. Mélanges: extraits des Mémoires de madame Necker, 1798, 3 vol. in-8°. (A. J. T.)

NÉCROLOGIS, f. f. (Hygiene publique), de sesses de devegé (Difeour hu les morts). Ce mot, empreud éd a li ilungie, appartient pluid aujon-d'hoi à la fangue vulgaire qu'à la, nomenclature des feiences médicales, (Poyez Monraturi, & le nom technique de Textpooren; nitroduir pur Plouquet dans le Yocabulaire de la médicaine.

"L. J. M.)

NÉCROMANCIE; f. f. (Médecine morale), de resps; mort; & de parrae, devination (la devinajon ou la répéditain par les morts). La croyance à cette révélation a été une des grandes maladies de l'efprit humain dans. le feixième & le dix-feptième fiècle, & même dans la première moitié du dix-buitème.

La nécromancie accidentelle pourroit se préfenter, dans certaines circonstances, comme une mauière d'être, ou une variété du délire exclusif de la monomanie, & rentreroit alors dans ce qu'on appelle les visions. (L. J. M.)

NÉCROPHOBIE, f. [Médecine morale] , crainte de la mort. Cette foible (e, cette maladie de l'ame, réfulte d'une exagération dans l'inditio de la confervation, chee les perfonnes publilaimes qui livrées aux idées les plus abfurdes fur l'incertitude & fur les peines d'une feconde vie. Les médecis ne doivent jamais oublier que cette même craine de la mort ne fort jamais entrièrement du cœur buraint, & que les perfonnes les plus réfugées, les plus couragentes en apparence, ont befoin d'être traitées, fous ce rapport, avec beaucoup derdiciatelle & de même gement. Il feroit fans abute inutile de leur recommander, à ce fujet, de pa pas initre l'ausfirit haute inutile de leur recommander, à ce fujet, de pa pas initre l'ausfirit haute le ce qu'édeint

grec, qui s'indignoit quand il voyoit fes malades avoir peur de mourir, & qu'il leur appliquoit alors ce terrible vers qu'Homère a mis dans la bouche d'Achille :

Patrocle est mort , & qui te valoit bien.

Les ménagemens, les foins que plafears malades exigent relativement à la crainte de la mort & à tour ce qui peut la prévenir ou l'alfaiblir, appartiennent à l'enthanalie médicale, & pourroient douner lieu ici à des réflexions ou à des observations très - importantes, qui se retrouverout dans d'autres articles. (Papez Monas (Rapports du physque & du), Passnoss, Paus, TRABRUR, &C.) (L. J. M.)

NÉCROSE, f. f., necrofis, du grec sexpuse. de vergio, je mortifie. On doit entendre par ce mot l'extinction des phénomèues vitaux dans le tiffu offeux. Louis, le premier, s'est servi de cette expression dans l'acception que nous indiquons : mais quelques médecips modernes lui donnent un fens plus étendu, & veulent que la nécrofe foit la mort & l'exfoliation des tiffus organiques indiftinctement , & fous ce rapport ce terme feroit , dans beaucoup de circonttances , le synonyme de celui de gangrene & de mortification. Dans un autre chapitre nous traiterons complétement de tout ce qui est relatif à l'extinction partielle de la vie dans les divers tiffus; aujourd'hui nous devons nous borner à fignaler les principaux phénomènes de la nécrofe, confidérée dans le fystème offeux; encore ne donnerons-nous que peu d'étendue à ce chapitre, parce que cette matière a déjà été traitée dans la partie chirurgicale de cet ouvrage. (Voyez Nécrose du Dictionnaire de Chirurgie de

cette Encyclopédie.) Avant Louis, on confondoit la nécrofe avec la carie , ou la distinction se bornoit à reconnoître une carie feche & une carie humide. Anjourd'hui on ne donne le nom de nécrofe qu'aux parties folides dans lesquelles la vie est éteinte, & qu'un travail de la nature tend à féparer des parties vivantes, tandis que le mot carie, dont les mêmes tiffus peuvent être-affectés, déligne seulement une altération dans leur mode de vitalité. La nécrofe rend les tissus qui en sont atteints, impropres à aucune fonction, & ils deviennent de véritables corps étrangers; tandis que dans la carie, les sy tèmes organiques peuvent être ramenés à leur état primitif de fanté, & continuer à exécuter les fonctions auxquelles la nature les a deffinés. M. le professeur Richerand compare la nécrose à la gangrène des parties molles, & la carie aux ulceres de ces mêmes parties. Weidmann est du même fentiment que M. Richeraud. Suivant lui, dans la nécrofe, la nutrition de l'os est empêchée, & par l'effet d'un travail morbide les élémens de l'os font défunis, Quoique des parties puilfent être détruites par la suppuration, celles où l'influence des causes efficientes. Ainfi, les perle mal a fon fiége continuent pourtant à vivre-Au contraire, dans la uécrofe, la nutrition & la vie ceffent, & la partie devenant étrangère au corps animal, la féparation & l'expulsion deviennent nécessaires, & le plus fouvent indifpensables. Louis vouloit que la nécrofe ne foit que la mort d'une portion de l'épaisseur de l'os : Weidmann critique avec raifon le chirurgien français, & il étend la fignification du mot, foit à la mort de quelques couches de la fubliance offenfe, foit à celle de tout le cylindre ou de toute l'épaiffeur de l'os. (Vovez Weidmann, de necrosi ossium.) Chopart (1) & David (2) n'admettent de nécrofe que lorsque la partie offeuse, frappée de mort, a été séparée & éliminée, & qu'une nouvelle subftance offeufe l'a remplacée.

C'est ici confondre manifestement la nécrofe proprement dite avec les phénomènes qui en font la fuite. Que diroit-on d'un chirurgien qui n'admettroit de fracture que lorfque le cal feroit formé & auroit confolidé les fragmens offeux? Le tibia, le fémur, la mâchoire inférieure, la clavicule, l'humérus ; le péroné , le radius , le cubitus , font avec les os du crâne, les parties offeufes le plus communément frappées de nécrofe. On voit par cette énumération que les os, dans la composition desquels entre beaucoup de substance compacte, font plus spécialement atteints de cette maladie; c'est implicitement indiquer que la partie moyenne des os longs, le centre des os plats, font le fiége ordinaire de la nécrofe , & que dans les vieillards, où les os font très-compacts & chargés de beaucoup de principes falins & inorganiques , la nécrofe doit fe montrer fréquemment, tandis qu'elle est rare pendant les premiers âges de la vie.

On a dit que les os superficiels étoient plus que les os fitués profondément, fujets à la nécrofe; c'est fans doute parce qu'ils font exposés plus fouvent à l'action des causes extérieures, car cette situation n'a par elle-même aucune autre influence. Nous voyons le sternum & l'apophyse mastoide de l'os temporal n'avoir que la peau qui les fépare du contact des corps extérieurs, & cependant ces parties font rarement nécrofées, tandis que la carie les attaque fréquemment. Ne peut - on pas dire, d'une manière générale, qu'un os est d'autant plus difpofé à la nécrofe, que fes élémens organiques font pénétrés de plus de parties falines, & que la vie y est moins active? Weidmann reconnoît que le climat, le fexe, le genre de vie, ne peuvent disposer à la nécrofe. Les professions ne doivent être comptées parmi les causes prédifpofantes, que parce qu'elles placent les individus plus ou moins fréquemment sous fonnes livrées aux travaux corporels les plus pénibles, éprouvent fouvent des injures phyliques dont la nécrofe peut être la conféquence,

Quoique les os cylindroïdes foient plus que les os plats l'ujets à la nécrofe, cependant cette maladie n'est pas rare dans ces derniers. Perceval Pott cite un exemple de nécrofe dans lequel le pariétal fe fépara en entier ; & dans un autre cas , ce fut la plus grande partie du frontal dont cette maladie produifit l'élimination.

J'ai vu M. le professeur Dupuytren enlever, fur plufieurs fujets, des pièces offeufes confidérables. des os du crâne nécrofés, & dans quelques cas ces os venoient dans leur entier; j'ai moi-même enlevé, fur des militaires bleffés, des portions très-étendues du frontal, des pariétaux de l'occipital; & je me rappelle fartout avoir extrait de fon enveloppe offeufe de nouvelle formation . un tibia qui étoit à peu près dans fou entier. Cette extraction fut faite à l'Hôtel-Dieu, dans une des falles des bleffés que M. Dupuytren m'avoit chargé de traiter lors de l'occupation de la France par les troupes étrangères. Chopart a vu la plus grande partie du fcapulum frappée de nécrofe, & léparée du relle de l'os, & j'ai examiné, dans le Muféum de l'École vétérinaire d'Alfort, l'ontoplate d'un cheval, complétement nécrofée & renfermée dans un étui offeux de nouvelle l'ormation : ce qui prouve que les os plats peuvent, comme les os cylindroides à cavité médullaire, préfenter des féquestres.

Lorfque la partie moyenne des os longs, on lecentre des os plats, font affectés de nécrofe, la maladie ne s'étend pas julqu'aux articulations ; mais, dans quelques circonstances, l'os est frappé dans fa totalité & le fépare des os voifins ; c'est le cas que j'ai cité pour le tibia. Les exemples de cegenre ne font pas très-rares, & M. Brodie en rapporte quelques-uns dans fon Traité des maladies des articulations. Il en est furtout ne où l'extrémité supérieure du tibia sut nécrosée, s'exfelia, & fut extraite de manière qu'il n'y eut plus d'articulation.

Les caufes de la nécrofe ne différent pas effentiellement de celles de la mortification ou de la gangrène des parties molles. On les a divifées eninternes, dépendantes de l'existence de vices généraux dans les humeurs & les folides, ou de la préfence d'un virus, & en externes, qui font l'elfet d'une violence extérieure. Cette diffinction de caufes externes & internes de la nécrofe, pent encore s'entendre du fiége de l'altération dans le principe de la maladie. Ainfi la nécrofe des conches superficielles d'un os long, à la suite de la destruction du périoste par une plaie aux parties molles par une inflammation ou un abcès, a fait appeler cette nécrofe par caufe externe; tandis qu'on a nommé nécrole par cause interne, celle

⁽¹⁾ Diff. de necrosi offium. Paris., 1782. (2) Observation fur une maladie connue sous le nom de nécrofe. Paris, 1782.

qui fuccédoit à une altération de la membrane du

Les altérations, le décollement, la destruction.

& en général toutes les maladies du périofte, font les causes les plus communes de la nécrole, & la mort de l'os n'arrive ici que par défaut de nutrition. Dans d'autres circonftances , la caufe a porté fon action fur l'os lui-même , & en a attaqué & altéré le tiffu. Ainsi, le seu, les caustiques, &c., détruisent, par leur action, le périose, les vaiffeaux nourriciers & les couches externes de l'os. dont la mort doit être une conféquence toute naturelle. Si le fujet est jeune, d'une bonne constitution, bien portaut; file périofte n'a été décollé que dans une petite étendue, la nécrofe pourra ne pas furvenir, ou n'être pas fenfible , lorfque le chirurgien porte un prompt fecours, obtient la réunion primitive, & s'oppose à l'inflammation vive & à la suppuration. Mais si le périoste est détaché dans une grande étendue ; fi l'os lui-même a été contus, & que fa fubitance dénudée ait loug-temps été exposée à l'action de l'air, alors une inflammation vive fe développe, & la nécrofe en sera la conséquence, surtout si le fuiet est vieux, d'une mauvaise constitution, & si le traitement a été vicieux.

Pott, & depuis lui beaucoup de chirurgient, confidèrent les plaies de tie comme pouvant annener après elles la nécrofe des os du crâne, introtu lorfuque le péricrâne el déchiré, déreu, ique la table externe est contufe, & que la lafgariou s'étend judqua di plois, judre l'alla flamine de développe, gagne la lame interne, & produifant le détachement de la membrane dure-mer, l'os ce nécrofe dans toute fon épaiffeur. Les mêmes altérations peuvent arriver d'après des canéles mes altérations peuvent arriver d'après des canéles

femblables , fur les autres os.

Il est difficile de concevoir la liaison qui existe entre certaines fièvres dites effentielles & de mauvais caractère, ou entre la fcarlatine, la rougeole, la petite-vérole & d'autres exanthèmes, & la production de la nécrofe : mais ces coïncidences ont été indiquées sans qu'on puisse eu donner une raifon valable. Il n'en est pas de même pour les ferophules, la fyphilis, le scorbut, &c., dont la nécrofe est fouvent la fuite ou la complication. Dans ces circonflances, les os font réellement le fiége d'une inflammation fui generis, dont la terminaison a été l'extinction de la vie dans les parties où la phlegmafie avoit son fiége. La nécrose des dents fuccède à l'inflammation de la membrane de la cavité dentaire : & dans ces cas souvent l'os maxillaire inférieur est frappé de nécrole partielle, parce qu'on l'a touché, pour calmer l'odontalgie, avec des substances acres, acides ou corrolives. Nous pouvons donc confidérer la nécrofe comme une conféquence fréquente da mauvais traitement des phlegmafies du tiffu offeux ou des tiffus voifius, & principalement comme une fuite de l'ufage local des substances acres, irritantes ou corrosives.

On a dit que l'accumulation d'un liquide persent, fur une furface offeufe, pouvoit en quelque temps amener la nécrofe par l'àcreté que ce liquide contractoit par foi féjour, mais leçus na en lui-même aucune propriété corrolive, furtout s'il n'est pas en contact avec l'air atmolphé-

Si les os ont été trouvés corrodés a nécrofés ou cariés, lorfque du pue seifloit dans le voltiange, on a confond l'effet avec la caule, c'él-à-dire que le pus a été le produit de l'inflammation des se des tiffs voltins, & que la nécrofe n'a pur réluiter que d'une altération de los antérieure à la formation du pus. Nous ne nions pourtant pas que le décollement du périolle & la defirution de vailleaux ne puillént pas déterminer la mort de l'os y mais le pus n'agit ici par aucune propriété chimique, muis ben d'une manère mécanique.

La nécrofe n'est pas une maladie proprement dite, une altération particulière du tiffu offeux ; il ne faut la confidérer que comme un effet, ou le réfultat d'un état inflammatoire dans la substance offeuse, quelle que soit la cause de cette inflammation. Jamais la nécrofe ne furvient fans qu'une altération n'ait existé dans les tissus voisins, & sans qu'un travail inflammatoire ne s'établiffe, foit dans le périofte, foit dans l'os lui-même. La nécrofe eft aux os ce que les efcarrhes, les bourbillons, font aux parties molles. Il est aussi peu raisonnable de reconnoître l'existence d'une maladie sous le nom de nécrofe, qu'il le feroit d'admettre celle d'altérations organiques qu'on nommeroit escarrhe, bourbillon , &c. Les os lont des organes folides, réfistans; lorsque des parties de leur substance font frappées de mort, ce phénomène est plus ap-rent que lorsqu'il arrive dans les parties molles, mais il reste toujours le même ; & cependant on n'a pas regardé comme formant des maladies diftincles, la féparation par une inflammation éliminatoire des tissus cutané, musculaire, vasculaire, &c., qu'un caustique, une forte contusion ont déforganifés. Nous nous arrêtons trop facilement à ce que nous montrent nos fens, & notre esprit, naturellement paresseux, ne pousse pasplus loin son investigation. L'étude philosophique des altérations organiques fera découvrir le vide & l'infuffifance de ces diffinctions, & démontrera qu'on s'est trop sonvent arrêté aux phénomènes lecondaires fans remonter au mode de production de la maladie, ou à son génie primitif & général.

La nécrofe dépend de l'inflammation du tiffa offeux, & doit être étudiée avec cette phiegnafie, à peine indiquée dans les auteurs, mais dont la manifestation fréquente est facile à reconnoitre.

Voyez Organiques (Altérations).
(G. Breschet.)

NECTAIRE (Saint-), ou NITAIRE (Eaux minérales de). St.-Nectaire, grand village bati fur un rocher, au fond d'une gorge aride, creusée

fur la rive gauche de la Couze, dans la partie méridionale du grand plateau granitique qui borde toute la Limagne à l'oueft, fitué à l'oueft d'Issoire & au sud de Clermont. Ce village est éloigné de trois lièues de la première de ces deux villes . & de quatre de la feconde. On v remarque un grand nombre de fources minérales, dont la plus remarquable eft la grande fource, ou celle dite du Gros-Bouillon , laquelle , après avoir été perdue depuis l'invasion des Barbares (1), fut retrouvée en 1812, en faifant une fouille auprès d'une autre fource plus petite.

Les eaux minérales de Saint-Nechaire fourdent d'une masse granitique dans la partie orientale de la maffe volcanique du Mont Dore. Elles font tranfparentes, & d'une couleur opale, tirant fur le bleu. Limpides près de leur fource, elles couvrent le fol fur lequel elles coulent, d'incruftations calcaires qui s'accumulent avec le temps & formeut, en diflérens endroits, des rochers confidérables. Dans les journées chaudes & fèches de l'été, dit M. Berthier, auquel nous empruntons ces détails, elles garniffent les herbes dont elles mouillent le pied, d'efflorescences blanches qui sont très-sortement alcalines (2). Ces concrétions variées, celles qui se forment furtout près des fources, ont une faveur ocracée qu'elles doivent à l'oxyde de fer que l'eau dépose dès qu'elle est soumise au coutact de l'air : les autres font grifâtres ou blanches . compofées de couches concentriques contournées, & affectant des formes bizarres. Elles ressemblent fouvent à des choux-fleurs. Ces eaux paroiffent, en outre. fe remplir de fucus qui v croiffent avec une grande rapidité (3).

L'ean minérale de Saint-Neclaire a une odeur peu défagréable, dénotaut, felon M. Boullay, la présence d'une matière organique azotée qui auroit éprouvé un commencement de décomposition; odeur que l'on ne remarque pas sans doute sur les lieux mêmes. Ces eaux minérales ont une faveur légèrement falée, un goût de foude en très-grande proportion, & peuvent être regardées comme les eaux alcalines les plus fortes qu'on ait encore rencontrées en France : on a cru néanmoins reconnoître en elles quelqu'analogie avec les eaux de Vichy & du Mont-d'Or. Leur pelanteur spécifique a été évaluée à 1,035; la température de celles de la sontaine dite du Gros-Bouillon, est de 32º Réaumnrieus.

Chomel, en 1734, avoit donné une analyse des

MEDECINE. Tome X.

eaux minérales de Saint-Neclaire , mais elle étoit incomplète; aussi, aucun ouvrage sur les eaux minérales n'en fait-ilmention. M. Boullay (1) vient, dans ces derniers temps, de s'occuper de ce travail d'une mauière toute particulière, & il réfulte des expériences de ce chimifte, qu'un litre d'eau minérale de Saint-Neclaire contient, en poids

curcinaux, raur querques rractions.	
Acide carbonique, le quart du volume	
Carbonate de foude fec	
Hydrochlorate de foude 33	
Sulfate de foude 3	
Carbonate de chaux 6	
Carbonate de magnéfie 6	
Silice 4	
Matière azotée, traces de fer 4	

Q2 grains.

Ces eaux minérales, prifes intérieurement ou appliquées à l'extérieur, foit en douches, foit en bains, ont produit des réfultats heureux. M. le docteur Marcon (2), infpecteur de l'établiffement thermal de St.-Nectaire, les a furtout employées avec fuccès dans les affections chroniques de l'eftomac & des intestins, dans les engorgemens abdominaux, particulièrement dans ceux du foie; dans les leucorrhées rebelles & les affections fcrophuleufes. Des dartres invétérées femblent avoir cédé à l'ufage interne & externe des eaux de Saint-Neclaire. (A. J. T.)

NEEDHAM (Gaspar), célèbre médecin anglais du dix-feptième fiècle, qui faifoit partie du collége des médecins de Londres, & qui fut un des membres de l'Académie royale de cette ville. Il jouiffoit de la plus grande réputation lorfqu'il mourut en 1679.

NEEDHAM (Marchamont) (Biographie médic.), autre médecin anglais de la même époque, fe fit furtout remarquer dans sa patrie par les idées singulières qu'il manifesta publiquement sur l'état & exercice de la médecine en Angleterre. Il publia, en effet, plufieurs ouvrages fur ce fujet, dans lefquels il voulut fronder les réglemens qui accordent le droit d'exercer cette profession, seulement aux personnes qui ont donné des preuves de leur savoir & de leur érudition. Needham prétendit prouver, à sa manière, qu'il étoit permis à tout le monde de s'ériger en médecin, sans que l'on sût obligé de se foumettre aux épreuves du doctorat. La police s'en mêla, & l'on parvint à détruire ce chimérique projet, qui ne tendoit à rien moins qu'à favorifer

⁽¹⁾ Ces eaux minérales étoient connues des Anciens : on a trouvé près des fources, un pavé & un bassin, qui sont évi-demment les restes de constructions romaines appropriées à l'usage des bains.

⁽²⁾ Annales de chimie & de physique, tom. XIX.

(3) On observe la même production de fucus dans la plupart des eaus misfrales. Ces plantes es dévelopent par exemple en si grande quantité dans le bassin de la source dite de
17.66pied, à Victoy, que si l'on ne vidoir pase es bestis tous les
bust jours, il en seroit bientôt encombré, Benyuina, Op. cis.

⁽¹⁾ Poyer le Mémoire de ce chimifie, sur les eaux minérales de Saine-Nellaire, préfente à l'Académie royale de médecine, le 24 varii 1821, & les Annales de chimie Ge depy-fique, septieme année, 1821 : ouvrage dans lequel on trouve des détuits aufficatas qu'intérestans fur ce fujee.

(2) Nouveau Journal de médecine, come X., pag. 346.

le charlatanitme, en compromettant la fureté publique. Needham perfista néanmoins dans ses idées jusqu'à sa mort, qui eut lieu en 1678.

NEEDHAM (Vautier) (1), médecin du dix-septième fiècle, l'un des membres les plus diftingués de la Société royale de Londres , à laquelle il donna un grand nombre de mémoires & d'observations trèscurieufes. Il avoit fait la plus grande partie de fes études à Oxford; & fon admission prématurée au Collége des médecins de Londres fignala, d'une manière remarquable, fes premiers débuts dans les fciences médicales. Il fut médecin en chef de l'hôpital de Sutton, & mourut en 1691. On a de lui un petit ouvrage ayant pour titre : Difquisitio anatomica de formato fætu. Londini, 1667, in - 8º. Amftelodami, 1668, in-12; opufcule qui n'est pas fans mérite pour l'époque à laquelle il a été publié, & qui offriroit encore un plus grand intérêt, fi l'auteur avoit davantage cherché à vérifier , par l'ouverture des cadavres humains . les nombreufes expériences qu'il avoit faites sur les animaux. (Extrait d'Eloy.) (A. J. T.)

NEFLE, f. f., fruit du néslier (Voyez Né-

NÉULER (Hygine; matièn maticale), ad la famille des pruncées. Le muis de cet arbre for aftringem, end que les fauilles des artifucems, and que les fauilles contingems par les le forces. On a utilibué très -noiennement aux lemences du néflier des propriétés durétiques & même la propriété du diffondre les salculs uninaires; ce qui no mérite pas d'être diffecté ou réfuté, & ce qui ne pourrois exiger quelques développemens que comme un des nombreux exemples des foljes & des abtratiés vors leignelles on fat entrainé par ce qu'on appeloit da doction des figuranteses, qui lut mite plus particulièrem des figuranteses, qui lut mite plus particulière du néflier, comme celui de quelques poriiris, and deviennes mageables que orfrait les ont tabis, and deviennes mageables que orfrait les ont tabis.

dans un excès de maturation, le premier degré de décomposition, que l'on connoît sons le nom d'être blets ou bleches; particularité assez remarquable pour devoir être indiquée dans cet article.

Plaficurs autres fruits font dans le même ca; tels font les fruits de certains poiriers, du posmier fauvage, du cormier, & de pluficurs plante, de la famille des chénacées. Dans la nèlle, ainfi que dans tons ces fruits, l'ovaire & le calice four foudés enfemble, de telle forte que l'on peut établir, comme une règle générale, que l'on ne trouve de fruits blets que dans des familles à ovaire adhérent. (L. J. M.)

NÉGATES, ou mieux Nacares, f. m. (Hijtoiro littéraire de médecine.) C'est le nom des jougleurs de l'île de Ceylan, qui font susti altrologues & médecins. Quelques voyageurs leur out attribué une certaine fagacité & quelques notions empiriques qui ne feroient pas entirement à dédagner. Du refle, les Négates font pas feulement appelés pour les mialdies, on les consilie austi pour avoir des horofocos en pour coanostre l'avenir, for les chofoes les plus importantes de la vie. Il est probable que, comme tous les charlataus, ils mélent quelques pratiques d'attrologie à l'empirisse populaire.

(L. J. M.)

NÉGRE. (Anthropologie.) Une des grandes variétés de Fique chumane, admis par Blumenbach. (Foy. A ce l'ajet le Dictionnair d'Histoire naturelle pour les naminifeses, è le Dictionnair d'Antonie d'Antonie de Arbigiologie, auxquela apartient tout ce qui concerne la patrie, jet caradères de la race humaine, fa coloration, fes meurs, fes habitudes.

fes habitudes.)
L'éfelavage, la traite des nègres & les maladies
qui ou pu en réfulter, font des circonflances qui
aupartiement, dans leur hilòrie , a l'hygine &
a la pathologie en particulier. On a évalué pesadant long-temps à vingt-quatre millions de france
d'Europe par an., le prix des nègres qui fe trouvicient exportés par les Européens. La traite fat
légalement autoniée en Efpague fons-l'empereur
Charles-Quint; un Angleterre, fous le règne d'Élifabelh, & en France, fous Louis XIII. Les Quakes commacederent d'el l'anné 1797 à y reuoner,
1774; e ette abolition fut complétement prononcée
ch Andelterre en 1808. & en France en 1815.

La continuation de cette trait e & l'efleavage des nègres, dans le dis-leptième & le dis-buitième fiscle, nous officut dans l'hitfoire, une de ces grands des d'penves far l'humanité, dont a philofophe des dans utant qu'il eft poffible, faire fervir les détails au profit de la fcience, en formant des voux fincères pour que de pareilles expériences ae foient plus renouvelées. (Poyes à ce ligie! l'excellent ouvrage de Thomas Clarkfon, fur l'écletysee & le commence

de l'espèce humaine : Estav on the Slavery and commerce , on the human species) , & tous les détails de l'enquête dont l'abolition de la traite a été le fujet dans les débats qui ont immortalifé à jamais les noms de Wilberforce, Thomas Fox.

Whithbread, &c.

Les maladies que la traite & l'esclavage des nègres ont développées le plus fouvent parmi les nègres, appartiennent aux typhus, aux fièvres ataxiques ou putrides, aux dyssenteries advnamiques. La cupidité, avec le temps, devint plus ingénieuse, & chercha souvent à prévenir de pareils défastres, mais d'une manière affez incomplète, & tout-à-fait infuffisante pour les autres maladies que l'esclavage & la nouvelle patrie des nègres ont développées. Certaines affections plus on moins graves, dans

d'autres contrées, font beaucoup plus funestes pour les nègres : les maladies éruptives en général, la petite - vérole en particulier. On affure que le pian, dont la contagion existe pour eux & entre eux, ne fe communique pas aux blancs. (Voyes PIAN.) On affure, d'une autre part, que la fièvre jaune respecte le plus souvent les nègres.

Plufieurs maladies convulfives (les convulfions, le tétanos) font très-communes parmi les nègres. La diarrhée particulière, dont ils font très-fouvent'tourmentés, a des fignes évidemment inflammatoires, mais se trouve garactérisée par l'état des déjections qui font noires , fuligineufes , fanguinolentes, avec gonflement des régions hypochondriaques, un pouls ferré & lent ; maladie qui est attribuće à plusienrs causes réunies, mais principalement à la chaleur du climat & à une mauvaile nourriture.

Ce que l'on appelle le mal d'essomac des nègres est caractérifé par l'altération de la peau & de la physionomie, par une apathie iuvincible, par les appétits les plus dépravés, par le défordre le plus grand dans les digestious, & le dérangement conlécutif des sonctions digestives, qui se terminent par la confomption. L'hépatite aigue ou chronique, le choléra-morbus, plufieurs maladies de la peau, doivent aussi être distingués parmi les maladies qui affectent le plus fouvent les nègres. Confulter, pour plus de détails, les observations de Pouppé Desportes, de Dazille, celles de Lind, de Nicolas Fontana : les Mémoires de la Société royale, & ceux d'un grand nombre de médecins ou de voyageurs estimables. (L. J. M.)

Nègre rlanc, ou Albinos nègre. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Phyfiologie.)

NEGRENDIS, f. f. Absence des dents, suivant Vogel.

NEGUNDO. (Matière médicale.) Arbre qui croît aux Indes, & dont nous ne conneissons pas encore le véritable nom. Quelques bo'anifles l'ont confondu avec l'Acer negundo de Liuné, dont il diffère effentiellement par fes caractères botaniques. Garcias & Lemery lui attribueut des pro-priétés merveilleufes. (A. J. T.)

NEHEMIA (Abraham) (Biographie médic.) juif portugais, qui exerça la médecine vers la fin du feizième fiècle. On lui doit l'ouvrage fuivant,

qui a été imprimé plufieurs fois.

Methodi univerfalis medendi per fanguinis miffionem & purgationem Libri duo, quorum altero agitur de tempore vurgandi & ordine medendi. Accessit de tempore, aque frigidæ in febribus ardentibus ad fatietatem exhibendæ Liber unus. Venetiis, 1501-1604, in-4º. (Extr. d' Eloy.) (A. J. T.)

NEIGE, Nix. (Hygiène.) La neige, comme les autres météores aqueux , ne peut être attribuée qu'au refroidissement de l'atmosphère, qui détermine la congélation de l'eau qui s'y trouve interpolée: Ce qui concerne le degré derefroidiffement nécessaire pour cette congélation , appartient aux Dictionnaires de Phyfique & de Chimie de l'Encyclopédie. (Voyez ce mot dans ces Dictionnaires.) Ce refroidiffement est reconnu fouvent plusieurs heures d'avance par le malaife qu'il fait épronyer à certaines personnes chez lesquelles un état de foibleffe ou certaines maladies particulières, ont excessivement développé la sensibilité.

L'éclit de la neige, dans les pays qui en font long - temps couverts, a été regardé comme la caule de certaines ophthalmies propres à ces contrées.

Six parties de neige non comprimées, & huit parties de muriate de chaux , produifent , par leux mélange, un froid fi confidérable, qu'il peut déterminer la congélation du mercure.

La neige appliquée seule sur des parties que le froid a frappées, est uu des movens les plus utiles pour commencer à les réchauffer & à les ranimer : elle est généralement employée, sous ce rapport, pour arrêter les accideus de la congélation dans les contrées les plus froides de la terre. La neige , comme la glace, a été utilement mife en ufage dans le traitement de certaines fièvres infidienfes ; l'habitude a conduit graduellement, fans doute, les habitans de plusieurs pays très - froids à quitter promptement un bain de vapeurs pour se plonger & s'ensevelir dans la neige; habitude dont les heureux effets, dans certains cas, ont heaucoup d'analogie avec l'action des bains de mer & du bain froid. (L. J. M.)

NEIRAC (Eau minérale de), village de la paroisse de Mayres, près Viviers. La fource minérale est près de ce village, à peu de distance de la nouvelle route de Paris : on voit près de cette fource des petites fosses que l'on croit avoir été

Aaaa z

le cratère d'un volcan. Les animaux qu'on y jette périffent , dit-on , à l'inftant. (Extr. de Carrère.) (A. J. T.)

NELUMBO. Nymphæa nelumbo. (Matière médicale.) Nom d'une plante du Nil, qu'on ne trouve aujourd'hui que dans l'Inde ; on en voit les fruits figurés fur un grand nombre de monumens anciens : ce qui doit faire rapporter cette plante à l'histoire des beaux-arts plutôt qu'à l'histoire de la médecine. (L. J. M.)

NENNDORF (Eau minérale de). Cette eau a fa fonrce près de Nenndorf, à cinq lieues de Hanovre & dix lieues de Pyrmont. Elle peut être rangée dans la claffe des eaux falino-fulfureufes : fon odeur est fétide, sa saveur sulfureuse, balfamique. M. Brachmann, qui en a douné l'analyse, a remarqué qu'elle contenoit beaucoup de fulfate de

On ordonne avec avantage les eaux de Nenndorf dans les affections catarrhales, dans les maladies cutanées, les suppressions des règles, la chlorofe, la paralyfie, &c. (A. J. T.)

NENTER (Georges - Philippe), professeur à Strasbourg', vivoit dans la deuxième moitié du

dix-fentième fiècle.

La méditation affidue des ouvrages de Stahl lui en fit adopter tous les principes, mais il admettoit aussi, en théorie comme en pratique, le flrictum & le laxum d'Hoffmann : il fut donc, comme il le difoit, éclectique & non Stablien, comme Sprengel l'a prétendu. En médecine, de même qu'en politique, on se hâte trop d'imposer des dénominations de parti prefque toujours plus ou moins flétriffantes, puisque tout homme qui fe foumet entièrement aux opinions , aux doctrines d'un autre homme, est un fot ou un esclave. Les ouvrages de Nenier fe distinguent par une pureté de diction bien rare aujourd'hui, par une méthode parsaite & une admirable précision. Si cet auteur a peu fait pour les progrès de la médecine, on peut le citer comme modèle dans l'art d'écrire fur cette fcience. Perfonne, mieux que lui, n'a évité le verbiage que l'on a fouvent blamé avec raifon chez la plupart des médecins. On a

De vesicatoriorum ufu. Strasbourg, 1704, in-40. De usu physica in medicina. Ibid., 1707, in-40. Specimina Commentarii in Dan. Ludovici pharmaciam. Strasbourg, 1708, in-4°.

De flatu medicinæ hodierno. Strasbourg, 1713, in-4°.

Theoria hominis fani five phyfiologia medica. Strasbonrg, 1714, iu-80.; ibid., 1723, in 80. Pathologiæ medicæ pars generalis præmittitur

introductio de nævis pathologiæ modernæ & activo in morbis. Strasbourg , 1716 , in-80. Fundamenta medicinæ theoritico-practica fe-

cundum Stablii notiffimum aliorumque celebriorum medicorum placita conscriptorum & proprià experientià confirmata. Strasbourg. 2 vol. in-40. Venife, 1735, in-fol. (F. G. Boisseau.)

NENUPHAR, f. m. (Matière médicale.) (Vov. NYMPHEA.)

NEOGALA, f. m., de 1105, nouveau, & de Yaka, lait. Mot à mot, nouveau lait. (Voyez Co-LOSTRUM & NOURRICE.)

NEPENTHES. (Histoire de la médecine.) Les népenthes, rendus fi célèbres par Homère, produisoient des effets qui ne peuvent guère être attribués qu'à des préparations opiacées; quelques auteurs cependant ont voulu rapporter l'action des népenthes à d'autres plantes ; tels font Pierre

Petit, Adenfon, M. Virey, &c. D'une autre part, M. de Paw, dont les recherches fur les Egyptiens font à la fois fi ingénieuses & fi instructives, a parlé d'une préparation employée par les chefs arabes, pour opérer une forte d'ivresse, & dont la base étoit la jusquiame blanche. M. Sprengel, qui a porté beaucoup plus de favoir que de philosophie dans l'examen des népenthes d'Homère, ne balance point à les regarder comme une préparation opiatique. Il est du moins certain que le pavot & fes différentes préparations, étoient déjà connus & très-célèbres avant Homère, comme le prouvent l'histoire & les monumens de l'Egypte. L'ufage de l'opium, dans l'Orient; depuis un temps immémorial-, s'accorde parfaitement, en faifant un peu la part de l'exagération poétique, avec les merveilleux effets qui se trouvent attribués par Homère, aux népenthes. Il est d'ailleurs probable que le prince des poëtes grecs s'est borné à indiquer un arcane dont l'opium pouvoit faire partie; faus vouloir défigner d'une manière particulière le végétal auquel on en étoit redevable. Le mot népenthes le borne lui-même à exprimer ce qui est opposé au chagrin, "Americo Paspuaco", οππικές ἔακολοτε (diffipant le chagrin & la colère). Il ne faut pas oublier qu'il fait venir cette pricieuse composition, ce queponer ransstos, de l'Egypte, en confidérant d'ailleurs cette contrée comme le pays des prodiges & des merveilles, comme un pays célèbre par l'activité de fes médicamens, la force de fes plautes & le nombre de fes médecins.

Pour terminer cet article d'une manière philofophique & véritablement digne de l'hiftoire littéraire, on peut affurer que c'est affez mal employer l'érudition que de l'appliquer à la recherche de la plaute qui peut correspondre au népen-thes, & qu'il est bien plus rationnel de ne voir, dans ce qui le concerne, qu'une tradition populaire que le divin Homère n'a pas dédaigné de

faire entrer dans fes chants immortels.

NEPENTHES DISTILLATORIA. Genre de plantes ! naturelles à l'Inde, & dont plusieurs voyageurs ont parlé avec admiration. L'elpèce d'urne qui fc préfente à l'extrémité des feuilles de ce végétal, contient une liqueur rafraîchiffante qui ne s'évapore jamais entièrement. On attribue quelques propriétés astringentes à cette plante, & on en retire, par la distillation, une liqueur qui est employée dans les affections inflammatoires & les fièvres ardentes. (L. J. M.)

NÉPHELION , f. m. , de ve \$ 624 , nuage. (Pathologie.) Dénomination qui se trouve dans quelques auteurs de l'antiquité, pour défigner une tache à peine fenfible de la cornée, qui laisse passer les rayons lumineux comme à travers un nuage.

Sauvages, qui manque rarement de confondre les fympiômes d'une maladie avec l'enfemble & la fuccession des phénomènes qui constituent un état morbide, a fait de ce genre, une espèce du genre leucoma ou albugo, qui n'est lui-même qu'un effet confécutif, une fuite de certaines ophthalmies. (L. J. M.)

NEPHELOIDE, adj. (Pathologie.) Ce mot a la même étymologie que néphelion ; il a été employé par Hippocrate, pour caractérifer les efpèces de flocons ou de nuages qui fe préfentent à la furface des urines, dans le cours de certaines maladies aiguës, & qui indiquent d'une mauière affez fûre, que le moment d'une terminaifon heureuse est encore éloigné.

Il n'est pas rare de voir apparoître un pareil nuage aux approches du tétanos, on du développement d'une maladie en apparence plus grave.

(L. J. M.)

NÉPHRALGIE, f. f. (. Pathologie). Mot à mot, douleur de reins. En distinguant la néphralgie de la néphrite, on devroit fans doute défigner fous la première dénomination, une névraleie particulière des reins; maladie dont sans doute il a existé des exemples, & qui auroit été confondue foit avec le lumbago très-profond, foit avec l'inflammation calculeuse ou non calculeuse des reins. Nous renvoyons à ce fujet, aux réflexions que nous avons placées dans l'article MÉTRALGIE, fur les névralgies internes : domaine de la pathologie encore très-peu connu, & dans lequel on ne pourra faire de véritables déconvertes que par de bonnes observations & des recherches un peu éloignées de la disposition trop exclusive à ne voir dans toutes les affections morbides, que phlegmafies. (Vovez Névralgie.) (L. J. M.)

NEPHRE, de νεφρός, rein. (Pathologie). Expression qui n'est pas en usage, mais qui a sourni un grand nombre de composés, tels que néphralgie, néphrétique, néphrite.

rie produite par la présence des vers dans les reins. (Voyez Népharre vermineufe.)

NEPHREMPHRAXIS, f. f. (Nofologie.) Obftruction, embarras des reins, avec douleur gravative des lombes. M. Baumes & Plouquet ont voulu fairc de ce fymptôme une maladie particulière, en méconnoissant sans doute, comme Sauvages le fait fi fouvent , les vrais principes de la nofographie médicale. (L. J. M.)

NEPHRETIQUE ou Néphritique, adj. (Nofologie.) Ce qui appartient aux reins. Douleurs ou coliques néphrétiques, par extension du mot colique, qui devient l'équivalent de douleur en général, quoique dans la fignification primitive, il défigne feulement une douleur particuliere du colon. (L. J. M.)

NÉPHRÉTIQUE (Bois). (Matière médicale.). Guilandina moringua, de la famille des légumineufes. Ce bois, dont la décoclion fut regardée pendant long-temps comme un médicament trèspropre à calmer les douleurs néphrétiques, cit tombé en défuétude. (L. J. M.)

NEPHRIDION: (Nofologie.) Graiffe qui entoure les reius : dénomination employée par Hippocrate, ou plutôt par l'auteur des maladies des femmes, faussement attribuée à Hippocrate. Co mot n'est pas introduit dans la langue médicale. (L. J. M.)

NEPHRITE, f. f. (Pathologie), repeires, nephritis, de vezpis, rein (inflammation des reins). On diffingue cette maladic en idiopathique & en fymptomatique; la première espèce est plus rare

que la feconde.

I. Néphrite idiopathique. Cette inflammation. est aiguë ou chronique : elle peut avoir son siége an bassinet, aux calices du rein; elle peut aitaquer la fubitance mamelonnée, la tubuleuse ou la fubstance corticale, ou enfin la membrane qui recouvre le rein & le tiffu cellulaire qui l'entoure. Toutes ces parties peuvent être allectées à la fois : il peut arriver que l'une d'elles le foit féparément; mais il cit rare que plusieurs ne le foient pas en même temps. Il y a des médecins qui croient que le rein droit est plus exposé à la néphrite que le gauche, qui est protégé par les côtes; d'autres, au contraire, croient que ce dernier est plus fouvent atteint d'inflammation que le droit, qui est protégé par le soic. Pour moi , je pente que l'un & l'autre font également susceptibles d'être affectés. En esset, ou l'un des deux feulement est malade, ou tous les deux le font en même temps, & ordinairement, comme l'observation le prouve, linslammation passe de l'un à l'antre de ces organes, & il est rare que tous les deux ne foient pas en même temps plus. ou moins enflammés.

primitivement attaquées, c'est presque toujours une maladie des parties voifines qui a commupiqué cette inflammation; alors la néphrite eft une maladie fecondaire, & qui fixe moins l'at-tention des praticiens que la maladie qui a donné lieu à l'inflammation, & qui cft très-

fouvent mortelle.

L'observation n'a pas encore prouvé que la, néphrite idiopathique fût plus fréquente chez les hommes que chez les femmes , ni qu'elle fût plus doulourense chez ces dernières, excepté pendant la groffeffe. Ou a remarqué que daus l'age adulte on y étoit plus fujet qu'aux autres époques de la vie : quoi qu'on en dife , les personnes d'un tempérament biliofo-fanguin ne paroiffent pas être beaucoup plus disposées à la néphrite que les autres.

Cette maladie diffère encore, & par les caufes qui peuvent la produire, & par fes terminaifons, qui font la réfolution, la suppuration, l'indu-

ration & la gangrêne.

La néphrite peut être fimple, où compliquée d'inflammation ou d'altération organique des vifcères de l'abdomen ou des parties voifines.

La péritonite, l'inflammation & les abcès du tiffu cellulaire de la région lombaire , & qui environne les reins, la carie des dernières côtes ou des vertebres lombaires font au nombre des maladies qui peuvent compliquer la néphrite, & même elles y

donnent fouvent lieu.

II. Les caufes font extrêmement variées. On a observé que l'exercice violent , les coups , les chutes fur la région des reins, peuvent occafionner cette maladie, de même que les bleffures de ces organes. L'ulage de certaines elpèces d'alimens & de boiffons, aiufi que la fuppreffion de quelques évacuations ou de certaines humeurs, sont suivis de la néphrite.

J'ai dit que les exercices violens pouvoient être la cause de l'inflammation des reins : en effet, les fants, une course forcée, la danse prolongée, l'exercice du cheval, les efforts pour foulever & foutenir des fardeaux, peuvent produire des fecousses sur les reins & y développer la néphrite. Les coups, les chutes fur la région lombaire ou fur les reins, les bleffures de ces organes, produites par des inftrumens tranchans on par des corps pouffés par la poudre à canon, donnent aush lieu à cette maladie.

L'usage des alimens trop nourrissans, trop salés ou épicés, peut être cause de l'inflammation qui nous occupe, mais furtout l'usage habituel & fréquent des liqueurs spiritueuses, & les can-

tharides, prifes intérieurement.

On a été dans l'erreur, quand on a penfé que l'huile effentielle de térébenthine pouvoit déterminer la néphrite; cette huile est au contraire une fubfiance très-balfamique ; je l'ai fouvent | convertit en une autre ma'adiedonnée à très-forte dole dans la néphrite calcu- Dans la néphrite chronique, les symptômes

Lorfque les parties extérieures des reins sont : leuse : les accideus ont toujours été appailés & les malades s'en font conflamment trouvés fou-

lagés. La suppression de la transpiration à la fuite d'un froid fubit , la fuppression des règles , d'une. gonorrhée , la métaffafe fur les reins, de la goutte, d'un rhumatifme, d'une fièvre exanthématique, d'une humeur pforique, dartreule, font fouvent la caufe de la néphrite. La rétention de l'urine dans la veffie & les prétères . v donne quelquefois lieu.

L'irritation & l'inflammation de la veffie ou de l'urétère, produites par la présence d'un corps. étranger dans ces parties, ou d'une sonde introduite dans l'urêtre, peuvent sympathiquement déterminer la néphrite. La péritonite, la carie des vertèbres ou des fausses côtes, une inflammation ou un abcès dans le tiffu cellulaire de la région lombaire, font auffi au nombre des caufes de la

néphrite. III. Phénomènes & fignes. La néphrite fe diffingue, comme nous l'avons dit, en aiguë & en chronique. Dans le premier cas, le malade reffent, après une irritation des reins, une douleur affez ordinairement subité , avec élancement, chaleur plus ou moins vive & profonde: Le rein se tuméfie : il n'est pas saus exemple, quoique ce foit cependant fort rare, que cette inflammation fe foit communiquée aux parties voifines; alors la région où le rein fe trouve placé, devient fenfible, tendue, & augmente de volume. Le malade ne peut toucher la partie ni exécuter de mouvemens fans éprouver de la doulenr; mais, dans tous les cas, la fièvre furvient; le pouls est ordinairement serré, fréquent & dur. Le malade éprouve une foif fouvent inextinguible, presque toujours des nausées, des vomissemens & des coliques. Il y a conflipation, rare-ment diarrhée, & quand elle arrive, elle procure du foulagement. L'urine est d'abord rouge, & quelquefois fanguinolente; elle devient bientôt claire, décolorée. Sa quantité diminue, quoique les envies fréquentes de la rendre aillent en augmentant, & elle ne coule fouvent que goutte à goutte. Lorsque les deux reins font en même temps enflammés, il furvient suppression d'urine; le mulade éprouve de l'oppression , des anxiétés, & un malaife général qui lui ôte le repos & le formeil.

Les symptômes de la néphrite aignë angmentent & marchent ordinairement fans difcontinuer pendant quatre ou cinq jours, enfuite ils fe ralentifient un peu, & quelquefois les douleurs diminuent pour reparoître bientôt. La néphrite marche d'ailleurs comme la plupart des inflammations, & va jusqu'à la fin du premier, second ou troisième septenaire; & si alors elle ne prend pas le caractère chronique, elle se diffipe ou se

font moins intenfes, & la marche de la mala-, par les felles; mais très-fouvent le pus s'amaffe die est plus lente. L'irritation , la douleur, la chaleur & la pefanteur du rein font moindres. La pâleur générale de la peau & la petitesse du pouls qui existent alors, annoncent une grande ! débilité. La foibleffe générale qui a déjà lieu va en augmentant, & cette inflammation donne fouvent naiffance à une maladie organique du rein qui conduit le malade dans le marafine & à la mort; on bieu, comme dans le cas où la néphrite affecte la marche aiguë, on voit cette inflammation fe guérir quelquefois, ou fe changer en une autre maladie.

Il n'est pas toujours facile de distinguer la néphrite de la colique & des affections rhumatifmales des mufcles des lombes & du baffin, parce que fouvent ces maladies fe compliquent : cependant, dans le cas de colique, la douleur est fuperficielle , vague , fuit le trajet des intestins ; dans le rhumatisme ou le lumbago, la douleur augmente par le moindre mouvement; dans la néphrite, au contraire, quand l'inflammation se borne au rein, la donleur est très-prolonde : elle n'augmente pas par les mouvemens du tronc

ni par le toucher.

IV. La néphrite peut se terminer par résolution, par induration, par suppuration & par gangrène.

1º. On doit espérer la résolution, lorsque les symptômes de la néphrite n'augmentent pas d'intenfité, que l'irritation, la douleur & la fièvre diminuent, que le malade est moins agité, que les fonctions de l'individu commencent à s'exécuter plus librement, que l'urine devient plus abondante, trouble & fédimenteufe. Si la maladie n'est pas troublée par aucun accident, la résolation de la néphrite arrive avant le feptième, le quatorzième ou le viugt-unième jour.

2º. Au lieu de fe réfondre , la néphrite peut fe terminer par induration. Cette termination a plus particulièrement lieu dans la néphrite chronique. Dans ce cas , le rein augmente de volume , devient dur , fquirrheux ; la fécrétion de l'urine est diminuée & altérée , la substance du rein se transforme en d'autres tiffus ou se déforganise, & entraîne tôt ou tard la mort de l'individu.

(Voyez Rein.)

3º. La suppuration s'annonce par la durée & par l'accroiflement des symptômes inflammatoires, par la fréquence des accès de la fièvre, qui est avec friffon , toux & naulées , puis chaleur ; foif & fueurs. On juge que le pus le forme, par les friffons plus rapprochés & irreguliers, par la diminution de la douleur, des élancemens & de la chaleur du rein. On voit que la suppuration eft l'aite, lorsque l'urine devieut plus fétide & plus trouble, qu'elle elt l'anguinolente & entuite mêlée de pus. Ainli , la suppuration peut être

dans le rein, le délorganife ou se répand dans-les parties voisines. (Foyez Rein.)

4º. La terminaison de la néphrite par gangrène n'est pas très-commune ; copendant elle peut avoir lieu. & elle arrive en effet. Chopart en rapporte un exemple : le malade mourut le neuvième jour de la maladie. Fabrice de Hilden perdit fonfils ainé d'une néphrite terminée par gangrène, le fentième jour de la maladie. Cette terminaifon funeste s'annonce par la cessation subite de tons les fymptômes, par la petiteffe & la foibleffe du pouls, par la proftration des forces, qui ne tarde pas à être fuivie de la mort. .

La néphrite & toutes ses terminaisons peuvent faire fulir un grand nombre d'altérations à l'or-

gane qui en ell le fiège. (Poyez Rein.)
V. Pronostic. La néphrite idiopathique est en général moins fâcheuse que la symptomatique; la chronique présente plus de danger que la né-phrite aigue. Il y a plus à craindre, lorsque toutes les parties d'un rein font atteintes , que lorsqu'il n'y en a qu'une ; lorfque les deux reins font eu même temps malades, que lorsqu'il n'y en a qu'un feul. La néphrite l'uperficielle est moins grave que celle qui fiége profondément e parce que , dans ce cas , les fonctions des reins doivent être plus dérangées.

La néphrite fimple est moins dangereuse que la néphrite compliquée, & celle-ci a un degré de gravité plus ou moins grand, felon la nature de la complication : ainfi, la péritonite , l'inflammation, & les abcès du tiffu cellulaire qui environne les reins, la carie des os voifins, l'altération organique des vilcères de l'abdomen , rendent la

néphrite très-fâcheufe.

Quand la néphrite dépend d'une contusion ou de la bleffure du rein , cette inflammation est en raison de la gravité de la lésion de cet organe : en général, le pronostic est plus ou moins sacheux, felon la difficulté que l'on éprouve à détruire la caufe de la maladie. Lorsque la néphrite est accidentelle, elle oft moins grave que lorfqu'elle est constitutionnelle.

La terminaifon de la néphrite par induration. est une maladie qui est tôt ou tard suivie de la mort. Lorlque, dans cette maladie, la fuppuration est arrivée, c'est une chose grave, & qui a ordinairement des fuites très-fâcheufes. La

gangrène du rein entraine toujours la mort du malade.

VI. Traitement. Pour traiter cette maladie. il faut d'abord combattre le caraclère effentiel de l'inflammation, cufuite les caufes qui l'ont produite; après cela, on doit se conduire selon la terminaifon qu'affede la maladie, & enfin on cherchera à prévenir le retour de la néphrite.

On combattra efficacement le caractère effenentraînée au dehors avec l'urine, ou bien le dé- tiel de la néphrite, dans le commencement, par pot peut percer dans le colon , & le pus fortir le repos , par une diète févère , & par les faignées générales du pied , du bras , plus ou moins abon- pnéphrite ; mais fi , malgré l'emploi de ces moyens , dantes & plus ou moins rapprochées, felou la force du malade & l'intenfité de l'inflammation. L'application des fangfues à l'anus ne doit pas être négligée. Les ventoules scarifiées à la région Iombaire font toujours utilement employées. On fera prendre au malade un ou deux baius dans la journée, & il y restera une heure au moius chaque fois. On appliquera fur la région affectée, & même fur tout le ventre , un cataplasme fait avec la farine de graiue de lin, ou bien des compreffes trempées dans une décoction chaude de plantes émollientes, & que l'on renouvellera toutes les deux heures. On propose, pour la même indication , l'application fur les lombes d'une vessie pleine de lait tiède. Les lavemens émolliens ne doivent pas être n'égligés; on peut même les rendre de temps en temps légèrement purgatifs. Les boiffons feront adouciffantes & un peu diurétiques. On donnera à cet effet du firop d'orgeat étendu d'eau, ou des émultions d'abord fimples; on pourra enfuite y faire eutrer un peu de camphre & quelques grains de nitre. Dans l'intervalle, on pourra donner un peu d'eau de veau ou de poulet, dans laquelle ou aura fait bouillir quinze ou vingt amandes douces. L'eau de graine de lin est très en usage & très-utile. Comme la néphrite caufe quelquefois de très-vives douleurs & de l'agitation, ou pourra les calmer avec une once de firop de diacode; ou pourra même aller jufqu'à deux onces dans les vingt-quatre heures; ou hien on fera entrer dans une potion appropriée vingt ou vingt-ciuq gouttes de laudanum de Rouffeau & un demi-gros d'éther fulfurique ; ou bien on donuera fimplement un grain d'opium gommeux, & l'on pourra, fi le cas l'exige, en porter la dofe jufqu'à deux grains. Si un état faburral se maniseste, soit dans le commencement, foit dans le cours de la néphrite, les vomitifs doivent être employés.

Il faut tâcher de rétablir la transpiration & les règles ; lorsqu'elles font supprimées , & qu'elles font caufe de la néphrite. Pour rappeler la goutte, ou déplacer une affection rhumatifmale, on emploira des finapilmes : on en fera de même dans le cas d'un éryfipèle répercuté fur les reins, ainfi que pour les dartres & la gale, quand ces maladies sont la cause de la néphrite; mais souvent alors on est obligé de recourir aux vésicatoires, au cautère, que l'on applique aux cuisses ou aux jambes. Il faudra également rappeler la gonorrhée fi elle est supprimée, fonder le malade & vider la vessie, si l'ou croit que la rétention d'urine foit la caufe de la néphrite. Lorfqu'uue maladie environuant les reins a donné lieu à la néphrite, c'est cette maladie qui ordinairement fixe effentiellement l'attention du praticien.

Les moyens que nous venons d'indiquer font ceux que l'on peut employer avec le plus d'efpésance de fueces pour obtenir la réfolution de la

la maladie, an lieu de guérir, ne fait que changer de uature, & qu'elle le termine par induration, par suppuration ou par gaugrène, ce font trois maladies nouvelles qui demandent du détail & un traitement particulier que l'on trouvera à l'article Rgrs. (Voyez ce mot.)

On préviendra le retour de la néphrite en combattant les caufes qui peuvent la produire, & en éloignant toutes les irritations générales, & furtout celles qui pourroient agir directement fur les reins. C'est fur ces deux bases que doit s'appuyer la conduite du malade & du médecin pour éloigner & empêcher le retour de l'inflammation du

1. Néphrite calculeufe ou symptomatique, d'après le chemin que parcourent ordinairement les petits graviers ou calculs qui fe forment dans les reins, lette inflammation peut avoir fon liège à la fubitance tubuleule, à la fubitance mamelonnée . aux calices ou au bassinet du rein. On concoit effectivement que la néphrite peut avoir fon hége dans une de ces parties féparément, ou fur plusieurs en même temps, & se propaget de la substance du rein vers le bassinet, on de celuici vers la substance du rein. Cette espèce de néphrite, comme la première, ne se rencontre pas plus fouvent dans le rein gauche que dans le droit : l'enfance & la vieilleffe y font plus expofées que les personnes adultes. Cette maladie n'est pas plus fréqueute chez les hommes que chez les femmes; il paroit cependant que les femmes, pendant la groffesse, y sont plus sujettes, de même que les perfonnes qui font des excès de table, qui se livrent à la débauche . & celles qui ont beaucoup d'embonpoint.

Cette maladie a été obfervée auffi chez les nerfonnes qui dorment long-temps dans une fituation horizontale, & chez celles qui font forcées de rester couchées sur le dos pendant pluseurs mois, comme dans le cas de fractures des membres inférieurs, dans la-paralyfie, & chez les goutteux qui ont des accès de longue durée. Les enfans nés d parens goutteux ou calculeux fout plus fujets à la néphrite que les autres individus.

II. Les caufes de cette efnèce de néphrite font les pierres urinaires qui fe forment dans les reins. Les graviers ou les calculs d'un petit volume, qui font inégaux, raboteux, qui offrent des aspérilés & qui font mobiles, déterminent la néphrite en irritant continuelfement , par leur préfence & leur poids, la partie dans laquelle ils font renfermés, & produifent tous les fymptômes & tous les accidens qui accompagnent cette maladie : ces graviers caufent quelquefois plus de douleur que les calculs qui se sormeut dans les reins & qui y prennent un grand volume.

HI. Phénomènes & fignes. On ue connoît la néphrite calculeuse que par la sortie des graviers avec l'urine. Si , chez des fujets qui ont rendu des

pierres, il fe manifeste tout-à-coup ou par degrés, | finet, les calices ou la substance du rein, soit dans à la fuite d'abus dans le régime de vivre, & principalement après un exercice immodéré, des douleurs néphrétiques, des fymptômes d'irritation. de spasme & d'inflammation, il n'est pas douteux que l'individu ne foit atteint de néphrite produite par de nouveaux calculs arrêtés dans l'épaiffeur des reins on leurs dépendances. Les calculs des reins penvent être petits ou volumineux, fixes ou mobiles, & fufceptibles d'être déplacés par l'exercice & les fecouffes du corps.

Si le calcul est gros, immobile, il-produit un fentiment pénible de pefanteur dans la région des reins, & une douleur obtufe ; mais la fécrétion & le cours de l'urine épronvent peu de changemens : s'il est aigu , hérissé d'aspérités ou de pointes , à ce sentiment de pesanteur se joignent des douleurs piquantes ou lancinantes, principalement lorfque le malade s'incline en avant on fepeuche fur le côté. Le pouls devient vif, fréquent; l'urine coule avec difficulté ou fe fupprime totalement ; l'infomnie , l'agitation , furviennent ; des naufées & d'autres symptômes d'irritation le ma-

nifeftent. Lorfque le calcul est petit, isolé, inégal, parfemé de pointes & mis en mouvement par l'exercice, par des fecousses plus ou moins fortes, par le cours de l'urine ou par toute autre caufe, alors la douleur devient aigue, continuelle, ou laiffe un peu d'intervalle : elle peut porter ses effets sur l'estomac, aux intestins. Si le calcul siège dans la continuité de l'urétère , la douleur se propage le long de ce conduit jufqu'à l'aine , au pubis , aux parties génitales. Quelquefois le testicule du côté affecté, & même tous les deux, fouffrent une rétraction vers l'aine : ces organes peuvent même s'atrophier & fe détruire spontanément. Quelques malades ont la cuisse tremblante & engourdie; ils éprouveut une sensation de froid aux extrémités insérieures.

Le pouls est petit & serré; le malade est agité; il trouve du foulagement à se tenir courbé, à se coucher sur le côté. L'urine est brûlante, rouge, fanguinolente, & dépose du sang pur; elle devient ensuite limpide : elle coule en petite quantité, & quelquefois elle se supprime. Il furvient des naufées, des vomissemens de matières de disférente nature. Le ventre est tendu, douloureux ; les évacuations alvines font très-rares.

Les accès peuvent durer plufieurs heures, un jour, & même davantage. Après la rémission, les urines font colorées, bourbeuses, graveleuses, & quelquefois mêlées de glaires. Dans quelques cas, le pissement de sang continue, les ardeurs & les cuiffons en urinant fubfillent; l'inflammation augmente; la fièvre a des redoublemens avec friffons, enjuite chaleur & fueur : la fuppuration s'établit . le rein s'ulcère, l'urine est troublée, mêlée de pus & de mucofités. Si ces matières discontinuent de fortir par l'urétère & la vessie, il peut se former MEDECINE. Tome X.

le voifinage de ce vifcère. (Voyez REIN.)

La uéphrite calculeufe a été confondue avec le lumbago. Pour diffinguer ces deux affections l'une de l'autre, il faut se rappeler que, dans la dermère, le fiége de la douleur est aux muscles des lombes; elle augmente par le toucher & par le moindre mouvement; dans la néphrite, au contraire . la douleur est profonde , & les mufcles de la région lombaire eu font exempts : mais quelquefois ces deux maladies fe compliquent : alors on ne peut reconnoître le véritable caractère du mal. comme nous le verrons plus bas, que par les fymptômes qui ont précédé.

On a vu des malades, lors de certains accès d'hystérie, éprouver des douleurs profondes dans la région des reins, accompagnées de suppression d'urine . de naufées & de vomillemens de matières bilieufes, qu'on a pris pour les fymptômes de la néphrite.

A l'ouverture du corps de plufieurs fujets qu'on avoit crus affectés de néphrite d'après les symptômes qui avoient précédé, on a tronvé des fquirrhes , des abcès au pancréas, au méfentère. La rate a été trouvée dure, volumineuse, & conchée sur le rein. Des tumeurs des inteslins , également appliquées sur ce viscère, avoient donné lieu à des accidens qui avoient faussement fait présumer l'existence de la néphrite, & chez ces sujets les reins étoient abfolument fains & ne contenoient . dans leur épaisseur, ni graviers ni calculs.

Ainfi plufieurs affections peuvent en impofer & être prifes pour l'inflammation des reins. Mais fi le malade qui se plaint de néphrite est né de parens calculeux ; fi, avant l'accès, il a rendu avec l'urine des graviers ou de petits calculs, fartout s'ils font fortis après un exercice violent, des fecouffes de cheval ou de voiture, alors on est fondé à croire que les symptômes qu'il éprouve font caufés par une néphrite calculeufe : hors ce cas. on peut quelquefois fe tromper fur la caufe & le vrai caraclère du mal.

IV. Pronoflic. La néphrite calculeuse est, en général, plus fâcheufe chez les vieillards que chez les jeunes gens. Chez les femmes enceintes, cette maladie peut déterminer l'avortement ; ainsi elle a alors un degré de gravité plus grand que hors l'état de la groffesse. La néphrite calculeuse est dangereuse chez les sujets très - irritables , chez ceux qui ont des accès fréquens de douleur, qui urinent difficilement, dont les pierres rénales font mobiles, auguleufes, hérifiées de pointes : elle est tonjours très-grave, & souvent mortelle, lorfqu'il y a piffement de fang, de pus, & fièvre lente. Le pissement de sang devient furtout dangerenx lorfqu'il réfifte aux moyens généraux de curation; forfqu'il est abondant, que le malade est vienz, scorbutique, sujet à de fréquens accès de néphrite, ou de douleurs constantes dans les reius; qu'il un on plufieurs foyers purulens, foit dans le baf- urine en même temps des mucofités purulen es . Bbbli

qu'il v a fièvre & des symptômes d'ulcération & I de déforganifation de ces viscères. détruire l'inflammation & d'eu prévenir le retour.

V. Denx indications principales font à remplir. dans la cure de la néphrite calculeuse ; c'est de

La première indication curative eft de combattre les fymptômes d'irritation inflammatoire. Pour atteindre ce but , la faignée doit être pratiquée dans les premiers momens de l'accès : l'âge, l'état du pouls & la violence des douleurs doivent régler le nombre des faignées & la quantité de fang qu'il convient de tirer. Chez les fuiets fanguins & robuftes , on recommence quelquefois au bout de que ques heures : le pouls qui étoit petit & ferré, fe développe après la faignée & bat avec plus de force; de souplesse & moins de fréquence. Si, après les faignées générales, les malades n'éprouvent pas affez de foulagement, on emploira avec fuccès des fangfues à la marge de l'anus, furfout s'ils ont des liémorroïdes, ou s'ils reffentent encore de la chaleur dans la région des reins , ou dans l'hypogastre.

On leur prescrit l'usage du petit-lait, de l'eau de poulet, de veau, de gomme arabique, de graine de lin , de fleurs de mauves , les émulfions avec la graine de pavot & les amandes douces ; on v ajoute du nitre à la dose de quinze à dix-huit grains par pinte , & l'on édulcore la boiffon avec le firop d'orgeat , de gomme , de guimauve : ou bien on leur donne à boire de la limonade cuite . de l'orangeade, ou le firop de grofeille, de limon, dans l'eau légèrement nitrée ; on leur fait prendre des bains, des demi-bains, & on les y laisse autant de temps qu'ils peuvent les loutenir; puis on emploie les fomentations, les vapeurs chaudes & humides, enfin les cataplaimes de riz, de graine de lin, fur la région des reins & de l'abdomen. Dès le commencement de l'accès on fait prendre des lavemens au malade ; alternativement émolliens & légèrement purgatifs , & l'on doit furtout continuer l'usage des premiers. Il est souvent nécessaire de lui administrer des potions calmantes & anti-

L'introduction de la fonde dans la veffie est un des premiers fecours, fi l'urine est retenue dans

ce vifcère.

Lorfque ces movens ne réuffiffent pas, & que les douleurs & l'inflammation perfifteut, la fuppuration & la déforganifation des reins font à craindre; on ne peut alors administrer que des diurétiques plus forts pour déterminer le pus à paffer au dehors avec l'urine : s'il prend cette voie, la chofe est moins grave, mais il reste fouvent au rein un ulcère qui détruit cet organe , & qui conduit le malade au marafme. Ces ulcères font ordinairement incurables , ou d'une guérifon très-difficile : pour modérer les progrès du mal, ser de naiure, être dépravée, fortir fanguino-on continue les adouciffians. Si les fymptômes di-minuent, on emploie les boilfons d'eau d'orge On s'occupe enfuite des maladies du rein, miellée, les balfamiques, tels qu'une potion faite | qui font les plaies , l'inflammation , les abcès,

gros d'éther fulfurique, & une once de firop diacode : on mêle ces trois fubfiances & on en-fait prendre au malade une cuillerée à café tous les foirs, dans un verre d'eau fucrée : on peut faire prondre auffi les favonneux à petite dole, On recommande an malade le repos; on le met à l'ufage. d'alimens doux , du lait d'anesse , du lait de vache coupé avec de l'eau de chaux. Quoique le pus s'écoule par les voies urinaires, il se forme quelquefois des abcès à la région des lombes ou à fes

Lorfone les fymptômes de la néphrite calculeufe font calmés, ou que l'accès de la colique est diffiné, on tâche d'en empêcher le retour ca employant les moyens propres à diminuer le volume & tes afpérités des calculs , afin qu'ils nuifent le moins possible, & l'on fait en forte aussi d'en procurer l'expulsion (Voyez Rein.)
(F. Ribes.)

NEPHROGRAPHIE, f. f. (Pathologie.) Nephrographia, dérivé de sepois, rein, & de youpi, description. Partie de l'anatomie qui a pour obiet la description des reins, de leurs sonctions & des

maladies qui penvent les affecter. Dans la defcription de ces organes, il faut confidérer . 1º. leur nombre, qui est variable : en effet, au lieu de deux reins qui existent ordinairement, il n'y en a quelquefois qu'un feul, & d'autres fois il y en a trois; 2°. leur fituation & leur volume, qui éprouvent austi quelques variations; 30. leur forme, qui est affez conftante, & n'est pas cependant lans subir quelques petits changemens pendant les différentes époques de la vie.

Après avoir vu ce que l'extérieur de ces organes offre de particulier, il faut examiner leur couleur, leur épaisseur & leur denfité. La substance corticale; la tubuleuse & la mamelonnée, les calices & le bussinet doivent être confidérés, tant féparément que dans leur enfemble. On recherche enfuite comment les artères, les veines rénales, les vaiffeaux lymphatiques & les perfs vont fe distribuer dans les reins. La membrane qui enveloppe ces organes, & le tiffu cellulaire dans lequel ils font plongés, méritent ausli qu'on y

jette un coup d'œil.

Après avoir exposé tout ce qui est relatif à la structure du rein, on passe aux phénomènes & au mécauisme de la sécrétion de l'urine, aux causes qui déterminent cette sécrétion, aux ulages de cette fonction & aux altérations morbides qu'elle peut éprouver. Telles fant ces altérations : l'urine peut être diminuée ou totalement supprimée, ou bien elle peut être augmentée. Elle peut chan-

avec quatre gros d'effence de térébenthine , fix les nicères, les fiftules, le squirrhe , la gangrène ,

les vers, les hydatides, les calculs, les dégénérescences, & les transformations de diverses substances du rein en d'autres tiffus, &c., &c.

Comme le mot néphrographie est peu usité. il convient de renvoyer tous les détails de cet grticle au mot REIN. (F. RIBES.)

NEPHROLITHE, adj. (Pathologie.) Nephrolitus . de viceos . rein . & de Alles . pierre ; rein calculeux on contenant des pierres ; ce qui tient à la pierre dans le rein. Ce mot est peu usité. (Voyez CALCUL DU REIN, NEPHRITE CALCULEUSE, NEPHROTOMIE , PIERRE.) (F. RIBES.)

NÉPHROLOGIE (Nofologie), de 10000, rein, & de λογός, difcours. Difcours, differtation fur les reins. Ce mot est peu usité. (L. J. M.)

NÉPHRO-PHLEGMATIQUE (Nofographie), mucus des reins. Dénomination qui est peu employée : elle a été donnée par Sauvages à l'ifchurie muqueafe, ou qui tient à la fécrétion d'une urine magueufe. (L. J. M.)

NÉPHROPLÉGIQUE, NÉPHRO-PLÉTHORI-QUE. (No fographie.) Ces deux mots qui ont été donnés, le premier à la paralylie, & le fecond à une espèce de pléthore on de congestion de ce viscère, ne sont presque pas en usage.

(L. J. M.)

NEPHROPYIQUE (Nofographie), suppuration des reins, du grec vequos, rein, & de moor, pus.

NÉPHROSPASTIQUE (Nofographie), de νεφρος, rein, & de σπαα, je ferre. Spalme des reins; fe dit de l'ischurie, qui dépend du spasme des reins. (L. J. M.)

NEPHROTOMIE, f. f. (Nofographie.) Nephrotomia, de repos, rein, & de Tipra, je coupe ; diffection des reins, ou incision faite à ces organes : de-là on donne le nom de néphrotomie à une opération par laquelle on onvre les reins pour en extraire un ou plufieurs calculs.

On suppose que cette opération peut être pratiquée dans trois circonstances différentes : premicrement, dans le cas où la substance du rein contenant des pierres, est dans son intégrité; fecondement, lorsque le rein est abcédé, que les calculs fout encore dans fon tiffu, mais que le pus s'est porté à la région lombaire ; en troisième lieu, lorsque la pierre a été entraînce avec le pns, & qu'elle se tronve déjà dans le dépôt, ou qu'elle est plus ou moins rapprochée de la peau.

I. La néphrotomie est-elle praticable dans le l cas où les reins font dans leur intégrité? Cette question a été agitée dans deux thèles sontenues a la Faculté de médecine de Paris, l'une cn 1622 , par Jacques Coufinot , & l'autre en 1754 , par Borda , & l'on conclut à la possibilité d'ouvrir le rein calculeux pour en tirer la pierre. a où lesdites maladies sont concréées dedans le

Dans une autre thèfe, foutenue la même année 1754, au Collége de chirurgie de Paris, par Mafquelier , fous la préfidence de Bordenave , on nie que cette opération foit praticable fur le rein , lorfqu'il est dans son état d'intégrité. Cette opposition de sentimens entre les deux premières écoles d'alors, fut ce qui détermina le professeur Hévin à entreprendre ses recherches historiques & critiques fur la néphrotomie , recherches favantes & très-approfoudies, qui ont contribué à affigner à leur auteur une place diftinguée parmi les académiciens de fon temps.

II. La néphrotomie n'a jamais été pratiquée. Elle n'est point praticable sur les reins, lorsqu'ils font dans leur intégrité; & si l'on opéroit dans ce cas-là, elle pourroit être fuivie des plus graves

accidens.

Il n'y a rien de moins prouvé que les observations qu'on nous a traufmifes du fuccès de la néphrotomie , le rein étant dans fon intégrité. En effet, quelle opinion fe former de l'opération qu'on dit avoir été pratiquée à un certain criminel condamné à mort? Cette observation de néphrotomie, qui ést la plus anciennement con-

nue, est rapportée ainsi par Mézenzi. Les docteurs de la Faculté en médecine de

Paris ayant fu qu'un archer de Bagnolet, qui * étoit depuis long-temps affligé de la pierre, " avoit été condamné à mort pour les crimes, · fupplièrent le roi & les magistrats, de vouloir » bien permettre qu'on le mît entre deurs mains, pour éprouver fur lui si on né pourroit pas lui ouvrir les reins pour en tirer le calcul, » fans qu'il lui en contât la vie. Leur opération » eut un fi bon fuccès, que cet homme vécut plufieurs années après en fort bonne fanté. Cet événement arriva fous le règne de Charles VIII. » (Voyez l'Abrégé de l'Histoire de France par Mézenii , tome V, pages 113 & 114 , édition de 1687.

Ce récit semble indiquer qu'on fit l'incision du rein; mais fi l'on confulte Ambroife Pare, on voit qu'il n'en fait aucune mention. Voici dans fes propres termes ce qu'il dit à ce fajet :

« Je ne puis encore paffer que je ne récite » cette histoire, prife aux Chroniques de Monf-» trelet , d'un franc-archer de Meudon , près Pa-. » ris, qui eftoit prifonnier au Chaftelêt pour plu-» figure largions, pour raifon defeuels il fut con-» damné d'estre pendu & estranglé. Il en appela en la cour de Parlement , & par icelle cour fot dit qu'il avoit esté bien jugé & mal appelé. En melme jour lut remonstré au roi, par les mé-» decins de la ville, que plusieurs estoient fort » travaillez & molestez de pierre , colique , paffion & maladie de costé dont estoit fort mo-» lesté ledit franc-archer, & aussi desdites mu-

» ladies effoit fort molesté monfeigneur de Bof-

» cage , & qu'il seroit fort requis de voir les lieux

Bbbb 2

" corps humain, laquelle chofe ne ponvoit effre | rent. Il est facile de juger, dit-il, que le franc-» mieux fceue qu'en incifant le corps d'un » homme vivant : ce qui pouvoit effre bien-s fait en la personne d'iceluy franc-archer, qui

» auffi bien estoit prest de soussirir la mort : la-» quelle ouverture fut faille au corps dudit franc-» archer , & dedans iceluy quis , & regardé le lieu

» desdites maladies , & après qu'ils eurent esté » veus, fut recoulu, & fes entrailles remifes de-» dans, & par l'ordonnance du roy fut bien

" panfé, tellement que dedans quelques jours il » fut bien guéry , & eut fa rémission , & lui fut » donné avec ce argent. » (Voyez Ambroife Paré , liere XXV , chapitre 16 , édition de 1607.1

Sainte-Foix , qui rapporte la même anecdote , d'après la Chronique de Louis XI; obferve que cette opération , qui est , à ce qu'il croit , la première qu'on ait faite pour la pierre le fit publiquement, au mois de janvier 1474 ; dans le cimetière de l'église de Saint-Severin. (Noyez Effais historiques fur Paris , partie II , page 15.)

Ces deux récits font fi différens & fi incertains, qu'on ne peut pas dire que réellement la néphrotomie a été pratiquée chez cet homme; & fi cela eft, on ignore complétement fi les reins étoient fains ou malades.

Colot pense cependant que ce sut véritable= ment la néphrotomie qui sui fut faite, mais le rein étant malade & non dans fon intégrité, car il la regarde, dans ce cas, comme abfolument

" Mais le rein de l'archer de Bagnolet, fati-» gué par la préfence de la pierre qui s'y étoit » faite (dit Colot) s'enflamma & abcéda , fai-» fant une tumeur confidérable qui fut ouverte. » Les matières en étant forties, le parenchyme » se trouva fondu dans la partie qui regardoit » l'épaisseur des chairs, ce qui donna lieu , lans » beaucoup fatiguer le malade, d'ouvrir la tu-» meur, de lui ôter la pierre; il en guérit, mais » pour très-pen de temps. Ce fut le mauvais état » de ses viscères qui lui causa la mort. » (Voyez le Traité de la Taille , par François Colot ,

page 38, in-12, 1727.) Méry croit au contraire que la maladie du franc-archer de Meudon étoit la pierre dans la

veffie, & que l'opération qu'on lui pratiqua réuffit. (Voyez Observations sur la manière de tailler

1700.) Haller place dans le quinzième fiècle le renouvellement de l'opération de la pierre; & en adoptant l'opinion de Méry fur le fiège de la maladie, il juge qu'on pratiqua le haut appareil, puifqu'après avoir tiré la pierre, on replaça les inteflins, & qu'on fit une future au veutre. (Voyez Hégin , dans le tome III des Mémoires de l'Académie de Chirurgie, page 845.)

dans les deux fexes, par Méry, page 3, année

Tolet avoit adopté un sentiment tout dissé-

archer n'étoit point incommodé de la pierres mais il y a apparence que l'opération qu'on luis fit étoit celle qui se pratique pour la maladie appellée volvulus, qui survient lorsqu'un intestu est redoublé ou replié en lui-même. (Voyez Tolet, Traité de la Lithotomie , chapitre 15 , page 140

Il est difficile de porter un jugement fur la maladie du franc-archer, & fur le lieu qu'occupoit la pierre dont on croit qu'on lui fit l'extraction. En effet, felon quelques-uns elle étoit dans le rein .. felon quelques autres dans la veffie , & d'après ces derniers on est incertain fi le corps étranger fut tiré par le haut appareil, par le petit appareil, ou par le grand appareil. Selon Paré, on fe contenta de faire une vifite exacte des parties où fe forme la pierre: Parmi les hiftoriens , les uns placent l'époque de l'opération fous le règne de Charles VIII , & d'autres fous celui de Louis XI: ceux ci font le malade, habitant de Meudon, ceuxlà de Bagnolet, Plufieurs affurent qu'il vécut longtemps en parfaite lanté , d'autres , qu'il ne survécut que très-peu de temps à l'opération , par le man-, vais état des vaicères qui lui caufa la mort : aiufi on n'a vien de certain fur, la maladie de cet individu , ni fur l'opération qui lui fut pratiquée.

· L'exemple le plus circonflancié de néphrotomie eft configné dans les Transactions philosophiques pour l'année 1606. & il fe trouve auffi dans l'Hiftoire de la médecine, de Freind, au mot Albucafis, partic 2., page 200, édition de Paris, 1728. On y lit que Hobion, conful auglais à Venife, syant été long-temps tourmenté de douleurs néphrétiques , se rendit à Padoue , auprès de Dominique de Marchettis. Ce médecin lui dit qu'il ne connoilfoit pas d'autre moyen de le foulager que celui de lui faire une opération, par laquelle on pat retirer le corps étranger dont il étoit incommodé.

Les parties furent incifées avec un bistonri droit, & le fang qui fortit en abondance forca à remettre l'extraction de la pierre au lendemain. On tira effectivement deux ou trois pierres, après quoi le malade fut panfé. Les accidens qui survinrent furent peu confidérables . & Hobson se trouva bientôt en état de retourner à Venile, quoiqu'il lui restat une fistule par laquelle il fortoit du pus & des urines. Quelque temps après il se présenta une pierre qui fut tirée avec facilité. Enfin le malade guérit. Il y avoit dix ans que le fait s'étoit paffé, orique Hobfon & fa femme le racontèrent au docteur Bernard, qui le communiqua à la Société de Londres.

Mais qui peut affurer que le rein étoit dans fon intégrité quand on fit l'opération? Peut-être que Marchettis se détermina à opérer par la présence d'un abcès fitué profondément , & qui étoit ignoré de Hobson. Ce qui rend cette conjecture vraisemblable, c'est que personne n'a parlé de cette opération, qui fans doute auroit été faite devant des témoins, & que Pierre de Marchettis, qui a survécu à fon fils, mort en 1673, n'en a point parlé.

Je citerai quelques autres exemples encore trèsdouteux. Cardan rapporte, d'après le témoignage d'Albert , l'hiltoire d'une femme qui avoit ci4 tourmentée de douleurs de reins, & à qui l'on ouvrit la partie malade d'où l'on tira dix-huit pierres.

Je me fouviens , dit Camerarius , qu'un trèscélèbre médecin m'a affuré avoir pris foin d'un gentilhomme qui souffroit des douleurs néphrétiques atroces, & à qui on ouvrit la partie fouffrante, d'où l'on retira une pierre. Cette opération eut

un heureux fuccès.

Schurrigius rapporte qu'un militaire racontoit en la prélence au feigneur de Birekoltz, officiergénéral au fervice du roi de Pologne, & qui étoit violemment tourmenté de la pierre dans le rein, que pendant le féjour qu'il avoit fait en France , il avoit affifté à une opération de la néphrotomie pratiquée à Paris, & qu'il avoit vu faire l'incilion au rein & l'extraction d'une groffe pierre.

Ou ne peut raifonnablement fonder aucune efpèce de certitude fur ces différens récits , parce qu'ils n'ont point un vrai caractère d'authenticité: ainfi, les prétendus faits que j'ai extraits des Mémoires d'Hévin ne mériteut aucune attention. On pent conclure des divers exemples rapportés infqu'ici , qu'il est probable que la taille du rein n'a jamais été pratiquée fans que cette opération ait été déterminée par quelque tumeur abcédée, ou par quelque ulcération fiftuleufe, fuite de fuppuration dans le rein , qui s'étoit fait jour à l'extérieur dans la région lombaire.

Colot dit que la néphrotomie est d'elle-même, fans le fecours de la fonte de la fubftance du rein , abfolument imprativable. En effet , comment ouvrir le rein , & tirer une pierre de cet organe, lui qui se tronve placé dans le ventre, engagé dans les graisses & dans les membranes, fans foutien, & d'une substance compacte & fi folide, que lorfque le chirurgien ouvre le cadavre, & qu'il tieut le rein avec la main, à peine peut-il lui faire une plaie pour voir le dedans de fon ballinet? (Colot, ouvrage cité, page 38.)

J. Douglas essaya de faire l'opération de la néphrotomie fur le cadavre d'un individu qui avoit des calculs dans le rein; mais il rencontra beaucoup de difficulté, à caufe de l'épaisseur des tégumens communs & des mufcles, laquelle, dans ce fujet, étoit d'envirou trois pouces & demi.

Lorfque le péritoine fut découvert, il obferva que le colon étoit fur la furface convexe du rein. Après qu'il eut écarté cet intestin , la plaie étoit fi profonde, qu'il lui parut impossible de pénétrer au travers de la subtlance du rein jusque dans le baffinet : c'est pourquoi , ayant remis le cadavre : Lorfque nous saisons l'ouverture du corps des per-

dans fa fituation ordinaire, il ouvrit le rein, & il en tira deux pierres , l'une du poids de demionce, & l'autre de feize grains. (Voyez Effais de médecine d'Edimbourg, traduction de Demours, tonie Ier., page 278.)

III. D'après tont ce qui vient d'être dit , & d'après la fituation des reins, la ftructure de ces organes . & la manière d'être des pierres qui fe forment dans leur intérieur, voyons s'il est prudent

d'entreprendre la néphrotomie.

En arrière, les reins font protégés dans leur moitié fupérieure par les denx dernières côtes. & toute l'étendue de leur face possérieure se tronve appliquée fur le diaphragme, for le feuillet antérieur de l'aponévrofe du transverse & sur le mufele carré des lombes. La face antérieure du rein droit est reconverte par le péritoine, la portion montante du colon, la portion descendante da duodénum & la tête da pancréas. Celle du rein gauche est recouverte par le péritoine, & la portion descendante du colon. La face antérieure de l'un & de l'autre rein, est placée un peu derrière les circonvolutions de l'intessin jéjunum. En haut , le rein du côté droit répond au foie, le ganche à la rate, & l'un & l'antre à la capfule furrénale. Onoique le bord interne du rein droit foit placé un peu plus bas que le bord interne du rein gauche, ils font tous les deux au niveau des deux dernières vartèbres dorfales & des deux premières lombaires. Le bord externe de chacun de ces organes est couvexe & repond anx parois du ventre & anelquefois ces bords font côtovés par la portion montante du colon à droite, & la pertion descendante de cet intellin à gauche.

D'après les rapports de ces organes, on voit qu'il n'y a que la moitié inférieure de leur face postérieure qui foit accessible aux instrumens, puifque la moitié supérieure est protégée par les côtes, & encore on ne pent arriver à la portion inférieure qu'a travers des parties qui ont une grande épaiffeur; & les reins étant folides, denfes , & placés dans un tiffu cellulaire lache , qui offre très-peu de réfiftance, & qui ne les affinjettit pas d'une manière ferme, il arrive que lorfqu'en veut les incifer , n'étant pas fuffifamment affermis, ils fuient devant le tranchant de l'instrument qui cherche à les entamer, & l'on ne peut les atteindre qu'en tâtonnant, & fans être affuré de ce qu'on fait. En incifant en avant ou fur le côté. on éprouve tout autant de difficulté à cause de la profondeur à laquelle on est obligé de pénétrer. & l'on ne peut y arriver qu'en exposant le malade. aux plus grands dangers.

Mais en supposant qu'on soit arrivé aux reins & qu'on puisse les entamer, il faut les ouvrir dans le lieu où le trouvent les calculs, où plutôt il fant les entamer fur les calculs mêmes; & ordinairement ces calculs font affez petits pour n'être aperçus par le toucher que très-difficilement. Iones qui onter des dondeurs néphrétiques, nous ue fommes allierés du fieu qu'occupent les calculs, qu'aprèss voir ouver les roiss dans toute leur épaireux. Ainst, notini par de fait littleuité qu'on éprouveroit, dans lien des cas, à favoir positivement dans quel lieu le roin devoit être incifé, pour en extraire us calcul. Mais en admertant quo na itreconnu par le touvelre lieu précis da vein où fe trouve la pierre, voyons ce qui doit arriver.

Je tuppose le rein dans son intégrité; la pierre doit se trouver dans la substance tubulense, au sommet du mamelon, dans les calices ou dans le bassinet.

Dans le premier cas, quand j'examine le grand nombre d'artères qui le diftribuent dans les reins, leur geoffeur, qui est trés-confiférable, je vois qu'il est impossible d'entamer le rein dans aucun point de lon étendue, Lus expoler le fujet à une hémorragie que rien ne pourroit arrêter, & gui deviounqui mortelle.

Si la pierre est dans l'un des caliceis ou dans le bassinet, même difficulté & mêmes dangers les préfactent. Eu estet, ces réfervoirs membraneux lont appliquées an rièree sur les artières rénales, & en avant ils sont recourretts par les venines du même nom. Aniu il est difficile d'entamer le bassine les calices, sans s'expoler à coverre les vasilleaux les calices, sans s'expoler à coverre les vasilleaux cidens par l'hémorragie qui en sécoit la faite, & par l'éconlement & l'épanchément d'urine qui ne manquercient pas d'arriver.

Mais enfin, je suppose qu'on ait en le bonheur de furnouter tous ces olfaleste, ce qui me paroit impositible, tout n'est pas encore terunié; il faire l'extraction des pierres, & l'on verta combien il est distincie d'arracher une pierre, si elle enclavée dans le rein, & de la faisir avec un infirmânt, s'ans comprendre avec cele quelque portion de la lieblance de cet organe. En cliet, les pierres qui se formatt dans les reins, font quelle, les pierres qui se formatt dans les reins, font quelle, est personne de la commentation de la commentat

On trouve dans les auteurs un grand nombre d'oblivavions de pierres branches & ramifiés, ; implantées dans le tifit des reins. On a vu des calculas divisés ne quatre branches qui étoient enclavées dans les mamelons du rein. On a trouvé, aufif des pierres gundrangulaires arrêtées près du pavillon de l'uréties. On parle d'une pierre à trois poirtes accroche de aufa li fablance de ce vifere, on rapporte l'exemple d'un calcul qui avoit un tonce & huit branches condiérables, répondant par leur nombre & par leur figure aux tuyaux du suffiest, & embutation t'e ammelons du rein en

forme d'entonnoir. On a trouvé an calcul qui réfembloit, affez bien y par fes ramifications, a une branche de corail. La fubitance du rein a été vue parfemée d'un grand nombre de graviers ou de petites pierres que l'intérment rencontroit partout, & qu'il auroit été impossible d'extraire en totalité.

Aiol la néphrotomie, dans le cas où le rein el dans fon intégrité, ne procit d'une exécution très-périlleule. Nous avons vu en effet, combien il est difficile d'arriver jusqu'aux reins; & lorf-qu'on y eltparvenu, il pout réfullen de leur fettion les futres les plus graves de plus, l'extrachion des purces peut offici des difficultés infairmontables; entin, toutes les parties de l'opération peuvent être fuvires d'accidents mortels.

IV. Cependant, quand on voit les bleffures de reina feguérir après un tempe plus on moins long, lorfqu'on voit des abees condidérables formés dans leur intérieur par des pierres qui s'y font développées, détruire le ridii de cet organs, fe porter au demons, le firm aufit quelquefons à la longue au demons, le firm aufit quelquefons à la longue tion de la néphrotomie devotit être praiquée dans certains cas de caicul de reins, avec quelque certains cas de caicul de reins, avec quelque

espoir de succès.

En effet, fi des bleffures aux reins, faites par des instrumens tranchans ou contondans, n'ont pas fait périr les bleffés, si elles ont été guéries, pourquoi ne feroit-il pas permis d'espérer une issue auffi favorable d'une ouverture faile avec art par un instrument bien tranchant? Mais les exemples très-rares de guérifon de plaies aux reins, font l'effet d'un heureux hafard, qui a conduit une épée ou toute autre arme offensive à travers le tillu des parties délicates, sans qu'elles soient bleffées grièvement. Ces exemples ne sont pas fuffifans pour établir la possibilité de la néphrotomie : car fi l'on réfléchit à la différence qu'il doit y avoir entre une (e ie faite, à un rein supposé iain, par le trajet d'un iustrument qui n'auroit heureufement ouvert que de petits vaisseaux, & celle qui doit réfulter de la multiplicité de procédés que les circonflances peuvent exiger dans la néphrotomie, où l'on feroit toujours inévitablement expolé à conper un nombré confidérable de vaisseanx; fi l'ou fait de plus attention à l'état du rein malade, par le long, féjour d'une pierre fouvent inégale & raboteule, à l'introduction fuccelfive de différens inftrumens pour la récherche & le dégagement du corps étrauger, aux incisions hafardées ou aux déchiremens que peut néceffiter fon extraction, on concevra comment la pluie faire au rein pour en extraire une pierre, doit être bien plus grave que celle qui n'est qu'acci-dentelle. D'ailleurs, lors même que les reins ont été bleffés par la région du dos, que l'inftrument vulnérant n'a pas pénétré dans le ventre, & que le péritoine est resté intact, circonstance la plus heureuse dans ce cas, à peine, sur cent individus, Ainfi dans le parallèle que nous venous de faire entre ces deux différentes fortes de léfions, on ne trouve rien qui doive euhardir à pratiquer la né-

La déchirure & la destruction du rein par des abcès, ne sont pas non plus des exemples suffisans pour faire espérer le fuccès de l'opération qui nous occupe. On voit ici effectivement la nature qui ouvre aux pierres, par la suppuratiou, une voie à travers la fubflance de nos parties, agir autrement que le médecin qui procéderoit à la même opération par l'instrument tranchant. La fuppuration s'établit dans le tiffu cellulaire du rein : elle détruit doucement & lentement; elle macère quelques plans de fibres, quelques lames mem-braucufes, & peu à peu elle les perce dans les endroits les plus foibles; elle ménage ordinairement les artères, les veines & les nerfs qui font un peu confidérables : l'instrument tranchant, au contraire, coupe tout ce qui se présente à lui ; la main qui le dirige ne peut pas toujours éviter qu'il ne rencontre des parties qui ne peuvent être coupées fans un danger extrême, quelquefois même fans caufer nne mort certaine, & que la fuppuration épargneroit. On fait d'ailleurs qu'il n'y a aucune comparaifon à faire entre les effets de la suppuration & les plaies ; car il eft très-certain que la deftruction des vifcères qui s'opère lentement par les suppurations, causeroit la mort dans l'instant, si elle étoit produite par des plaies. Mais combien peu d'individus ont furvécu aux hémorragies caufées par la présence des pierres, aux suppurations & aux abcès des reins, fuites de calculs formés dans ces organes ! J'ai vu un grand nombre de maladies de ce genre, & tous ceux qui en étoient atteints ont fini par y fuccomber. Ainfi, les ouvertures faites aux reins par des abcès, n'ont pas ordinairement de l'uites plus henreuses que celles qui font faites par des instrumens tranchans. V. Si la néphrotomie ne doit pas être prati-

quée lorfque le rein est dans sou intégrité; tous les médecins la confeillent lursque la présence de qui peut se faire par la plaie du rein. la pierre a donné lieu à l'inflammation & à la suppuration de cet organe, que le pus s'est épan-ché dans le tissu cellulaire, qu'il forme abccs & tameur à la région lombaire : dans ce cas-la l'onépocrate & de prefque tous les médecins qui font venus après luis « Si la partie qu'occupe la dou-» leur (dit Hippocrate) vient à se tumésier, il a faut alors faire une incifion fur le rein pour en a faire fortir le pus & chaffer enfuite les graviers » par le moyen des diurétiques ; car cette incision » peut fauver au malade, une vie qu'il ne » manqueroit pas de perdre fans ce fecours. » (De internis affectionibus, cap. 15, tom. 7,

pag. 649, édition de Chartier.)

Lors donc que le rein est sappuré (dit encore

en eff-il un qui ait furvéen à de pareilles bleffures. 1> l'épine : il faut, dans ces circonflances, faire » for la tumeur une incifion très-profonde vis-à-» vis du rein. Si vous y parvenez, vous guérirez » le malade. (Ibid. cap. 16, pag. 650.) Foref-tus & Marcatus fe font élevés contre l'ouverture de ces abcès, par la raifon que les plaies ref-toient fiffulcufes, & que les malades ne guériffoient jamais; mais en supposant la difficulté de la confolidation de la plaie, on ne peut difconvenir qu'on ne prolonge les jours du malade par cette opération, fans laquelle le pus auroit fafé dans l'intérieur & auroit caufé des accidens moriels.

D'après tout ce qui vient d'être dit, nons voyons que la néphrotomic peut être pratiquée dans deux circonflances particulières : la première , l'orfqu'un abcès le montre à la région lombaire, & qu'une pierre ou calcul fe trouve dans la fubitance du rein; la feconde, lorfque ce calcul a abandonné la fubstance du rein, & qu'il fait faillie dans la région lombaire ; dans ces deux eas feulement, il est prudent de tenter la néphrotomic.

VI. Dans le premier cas, qui est le plus ordinaire, fi une tumeur avec fluctuation fe manifefte dans la région lombaire, précédée des symptômes de la néphrite calculeufe , on est autorifé à penfer que cet abcès est déterminé par des pierres rénales; on en fait l'ouverture avec le cautère ou l'inftrument tranchant, & après l'évacuation du pus, on va à la recherche du calcul. Quelquefois il est très-difficile à reconnoître, & si on y parvicut, on le trouvera dans la substance du rein ou dans le trajet de l'abcès. S'il est encore dans le rein, il faut s'affurer avec une fonde, s'il est adhérent ou mobile, ce que l'on peut diffinguer par la difficulté à lui imprimer des mouvemens. On tâche de l'ébranler & de le dégager avec une curette ou un crocliet. Si on peut le faisir avec une tenette, on en fait l'extraction, & s'il n'y a pas d'autres calculs, la maladie guérira, pourvu qu'elle ne foit pas rendue fistuleuse par l'épanchement ou l'écoulement continuel de l'urine,

Mais quelquefois on éprouve beaucoup de difficultés à faire cette extraction, & ces difficultés peuvent tenir à l'étroitesse du trajet qui conduit au rein, & à la forme hérissée de pointes que la pierre peut offrir, & qui la fixe dans le tiffu du

rein d'une manière invariable.

Si le trajet qui conduit au rein est trop étroit pour permettre de faire l'extraction d'une pierre qu'on a reconnue, & si l'on s'est bien affuré de fon existence, il faut clargir ce trajet en l'agrandiffant avec l'inftrument tranchant; mais on doit, autant que possible, diriger avec le doigt & faire avec ménagement ces incisions, dans la crainte d'ouvrir quelques vaisseaux qui pourroient donner lieu à une hémorragie inquiétante, qu'il feroit cependant possible d'arrêter en introduisant des * Hippocrate), il fe forme une tumeur près de I bourdonnets de chargie qu'on auroit foin d'affulouté, & pour empêcher qu'ils ne se perdent dans le trajet de la plaie, ou qu'ils n'y féjournent trop

long-temps.

Mais quelquefois, au lieu de l'instrument tranchant, on pourroit encore fe fervir, pour dilater la plaie, d'un morceau d'éponge préparée, que l'ou introduiroit dans le trajet de l'abcès , & que l'ou tacheroit de conduire jusqu'au lieu qu'occupe la pierre dans le rein : fi on parvenoit à la dilater fuffifamment, on procederoit à l'extraction de la pierre avec des teuettes, le crochet ou la curette.

Lorfque la pierre eft fichée dans le rein , qu'elle v est comme adhérente, ou parce qu'elle ett bifurquée, ou parce qu'elle a un corps & plusieurs branches, si, après l'avoir bien saisse, on sent qu'elle est immobile, qu'elle offre de la réfistance, il faut en difcontinuer l'extraction, parce qu'on ne pourroit l'obtenir qu'en déchirant la fubifiance du rein & en donnant lieu à des accidens mortels, Il faut, dans ce cas, abandonner la maladie à la nature, qui, à la longue, pourra dégager la pierre & la pouffer hors de la l'ubstance du rein : il fera possible alors de la faifir dans fon trajet. & l'on en fera l'extraction plus facilement & fans danger.

VII. En fecond lieu, la pierre formée dans le rein a divifé la substance de cet organe & a été portée par l'action des parties vers la région lombaire; elle fait faillie fous la peau, on bien elle peut le présenter à l'orifice d'un conduit fistuleux, réfultat de l'ouverture d'un ancien dépôt. Dans les recherches d'Hévin fur la néphrotomie, il y a deux observations que nous allons citer, qui prouvent que ces deux circonftances fe font rencontrées, & qu'elles penvent fe rencontrer de nouveau.

Dans l'une de ces obfervations, on voit qu'une jeune fille uée de parens calculeux, fut attaquée d'une tumeur à la région des lombes, à la fuite d'une suppression totale d'urine. Avant distingué un point dur dans la tumeur, on y fit une incifion par laquelle on tira deux pierres, & la malade guérit. (Voyez tom. III des Mémoires de l'Académie de chirurgie , pag. 331.)

Dans l'autre observation, il est dit qu'un eccléfiaftique, après avoir reffenti pendant quelques jours une douleur des plus sigués au côté gauche des lombes, vit fe former fur ce point une tumeur inflammatoire qui abcéda & s'ouvrit naturellement, mais l'ouverture demeura fiftuleufe. Enfin, après avoir confervé pendant près de vingt ans l'écoulement babituel de cette fistule, un jour en fe paufaut, il fentit avec le doigt, à l'orifice du finus; un corps dur & pointu qui vacilloit, & dont il fit auffitôt l'extraction eu tirant avec un peu de force; c'étoit une pierre triangulaire & du volume d'une médiocre noix : après l'extrac-

jettir à un fil, afin de pouvoir les retirer à vo- | tion de ce calcul, la fiftule se cicatrisa, & le malade fut parfaitement guéri. (Vovez l'ouvrage

cité, pag. 324.)

D'après ces deux observations, fi, à la suite de douleurs néphrétiques plus ou moins longues, une tumeur dure se manisestoit dans un des points de la région lombaire, on feroit autorifé à faire une incifiou fuffifamment grande fur le lieu tuméfié, & fi l'on rencontroit une pierre dans le fond de la plaie, on en feroit l'extraction en la faififfant avec les doigts on des pinces.

Il en feroit de même fi une perfonne portoit un ulcère fiftnleux dans cette même région, & qu'il fût entretenu par le paffage continuel de l'urine. Si dans ce cas, en fondant la fiftule, on rencontroit un corps dur près de l'onverture exté-rieure de l'ulcère, on s'affureroit de la nature de ce corps par le choc de la fonde, & fi c'étoit une pierre, on en feroit l'extraction comme il vient d'être exposé,

Ainfi . la néphrotomie peut être pratiquée feulement lorfque la néphrite calculeuse se termine par suppuration, & qu'un dépôt se manisesse deux la région lombaire. On peut alors inciser ce dépôt & aller à la recherche de la pierre, que l'on trouvera, foit fous la peau, foit dans le rein, foit enfin dans le trajet qui , de cet organe , conduit à l'ouverture extérieure de l'abcès, & dans quelque point qu'on rencontre le calcul, on en fera l'extraction.

Je termine ici ce que j'avois à dire fur la néphrotomie. On tronvera d'autres détails au mot REIN, fur les calculs & fur les abcès de cet organe. (Vovez Néphrite CALCULEUSE.) (F. RIBES.)

NEPHROTROMBOÏDE (Nofographie) , de riopes, rein, & de sieres, caillot. Sang dans les reins : expression tombée en désuétude (L. J. M.)

NÉPITYMIES. (Nofologie.) Maladies de la classe des débilités, d'après Sauvages. (L. J. M.)

NERF , nervus , viveor , force. Les nerfs font des organes desquels dépendent le sentiment & le mouvement ; ils forment le caraclère principal de l'animalité; & fi , dans les animaux dont la structure est très-simple, on ne distingue pas de nerfs, il ne faut pas en conclure qu'ils n'exiftent pas; il n'y à fans doute que le névrilème on l'enveloppe du nerf qui manque, mais la partie effentielle, la fubstance contenue dans le névrilème qui conftitue ce mouvement par le nerf, est toujours présente.

Legallois confidéroit avec raifon le système nerveux comme la trame première & la partie principale de la ftructure des animagx. Quelques naturalifles naturalifies ont critiqué Legallois sur cette idée, 4 tous ces favans, pour faire connoître l'état de & ont été jusqu'à dire qu'elle ne pouvoit être que celle de gens dont les études anatomiques fe bornent à la connoissance de l'organisation de l'homme & des animaux des classes supérieures, puifque les espèces placées aux derniers rangs de la férie animale manquent abfolument de de la terre animale manquent abbiliment de fysième nerveux. L'analogie & l'induction ne fufficent-elles pas pour admettre la préfencé de ces organes? Si, dans tons les animaux dont l'organime est plus complexe, on voit les nerfs préfider aux phénomènes du mouvement & du fentiment, ne pouvous-nous pas tout naturellement penfer que les nerfs le trouvent partout où nous aperceyons le seutiment & le mouvement? Conçoit-on maintenant l'existence d'un organisme animal, saus qu'il présente un mode particulier de fentir & de le mouvoir?

Le système nerveux sorme un ensemble complique, mais dont toutes les parties se tiennent & communiquent entr'elles. It n'y a qu'un syftème nerveux, quoiqu'on ait admis dans ce lylteme, io. une partie encéphalo-rachidienne; 20. des nerfs cérébraux rachidiens ; 3º. des nerfs ganglionnaires ou uerfs de la vie organique, nerf grand fympathique ou trifplanchnique. Toutes ces parties le réuniffeut pour former un tout, qu'on peut divifer scholaftiquement en trois syltèmes; mais cette distinction, fous le rapport anatomique & fous le rapport physiologique, ne peut rigou-

reusement être admite.

Cependant, pour ne pas trop nous éloignerdes méthodes reçues , & pour nous faire plus facilement concevoir, nous rapporterons l'appareil nerveux à trois fections principales.

1rc. Section. Annareil encenhalo-rachidien. 2º. Section: Appareil nerveux de la vie extérieure, ou nerf de la vie animale.

3. Section. Appareil nerveux ganglionnaire, ou nerf de la vie intérieure ou assimi-

L'étude des nerfs a de tout temps occupé les plus grands anatomiftes, les médecins les plus habiles & les philosophes les plus prosonds. Depuis le commencement de ce fiècle, ces organes ont été le fujet des recherches & des méditations de physiologistes très-distingués. Reil , Bichat , Prochaska, Gall, Spurzheim, Sæmmerring, les frères Wenzel, Mafcagni, Chauffier, Arfaky, Legallois, Naffe, Carus, Tiedemann, Tréviranus, Rolenthal , J .- F. Meckel , Charles Bell , &c. &c. , out fuccessivement apporté leur tribut pour enrichir de leurs découvertes cette partie de la science anatomique. Mais nous pouvons dire avec Sénèque : Multum egerant qui ante nos fuerunt; multium etiam adhuc reftat operis, mul- ! tumque restabit; nec ulli nato post mille secula præcludetur occafio aliquid adjiciendi.

MEDECINE. Tome X.

la fcience, car nous devons nous borner ici à remplir les fonctions d'historien.

Sans avoir égard dans cette première partie au mode d'évolution du fystème nerveux, nous l'examinerons dans la partie principale, dans les animaux des claffes supérieures. C'est du cordon rachidien dont nous voulons parler, & duquel nous ferons procéder toutes les autres parties du slystème nerveux. L'encéphale n'est que le dé-veloppement d'une des extrémités de ce cordon, & les nerfs eux-mêmes paroiffent être l'épanouiffement de cette tige principale.

Le corns animal eft , dans les premiers temps de fa formation, composé de deux moitiés latérales correspondantes très-distincles. Cette divifion fe voit très-bien aussi pour le système nerveux. La féparation s'apercoit fur la ligne médiane : elle existe non-feulement pour le cordon rachidien , mais encore pour l'encéphale & pour toutes les branches nerveufes du lystème périphérique. Les deux moitiés latérales se correspondent très-exaclement dans la plus grande partie du fystème uerveux, de forte qu'il y a eutre l'une & l'autre, fous le rapport de la fituation, de la forme & du volume, une différence bien moins marquée que dans les autres organes. Le système nerveux est donc la partie la plus rigoureusement symétrique du système animal', & Bichat a eu raifon de confidérer cetle fymétrie comme un caractère des organes de la vie animale ou de relation.

Cette symétrie semble aller en décroissant de la tige encéphalo-rachidienne, que nous plaçons fur la ligne supérieure & dans une direction parallèle à l'horizon, vers les parties les plus éloignées de ce point de départ : aufli nous trouyons les ners's cranio-rachidiens un peu moins symétriques que le cordon avec lequel ils communiquent, & plus réguliers que la troilième férie, c'etta-dire, que les nerfs ganglionuaires ou nerf grand fympathique. Cette dillérence tient fans doute à ce que les deux premières féries de nerss appartiennent effentiellement à des appareils de la vie de relation, tandis que les dernières vont finir dans les organes de la vie d'affimilation.

La structure & la disposition du système nerveux font peu fujettes à varier, & c'est fans contredit de tons les appareils celui où l'on rencontre le moius de déviations organiques, Nous répéterons ici pour la structure & la dispofition, ce que nous venons de dire fur la fymétrie : les nerfs ganglionnaires ou fystème du grand sympathique varient plus souvent & à des degrés beaucoup plus remarquables que le cordon encéphalo-rachidien & que les nerss dont les rapports font immédiats avec ce centre. On ne voit Nous mettrons à contribution les travaux de : pas les nerfs cérébraux & fpinaux , naître d'autres

points que de ceux desquels ils doivent proveuir, tandis que ces irrégularités se sont remarquer dans la disposition des cordons du trisplanchnique, & les déviations ne sont pas encore a comparer à celles que l'on voit dans les systèmes vafeulaires.

Le fyllame nerveux de l'homme eft plus confiamment le même que celui des animaux. Vicqu'd'Aryr, depuis long-temps, a découvert cette vérié dont Veneza la donné la démonfiration : il a vu que, dans les masumières, les deux moities du fylleme nerveux répondent moins parfatement l'une à l'autre, & que les déviations de literdure font moins rares que dans l'homme. D'après les travaux de Fourcroy, & furtout d'après ceux de M. Vauque, n. et de l'autre, de la distance de la variétés de matière praiffeufe, de la géatine d'un Jeun rougeirer, del folmasome, du phofipore, du fuife, du muriate de foude, des fulfates & des phofipates.

La moelle épinière proprement die & la moelle alongée font de même nature, mais fe diffiagueut du cerveau par une proportion plus grande de matière graffe, par moins d'albumine, d'ofmazome & deau. Les nerfs contiennent moins de matière graffe que le cerveau, mais l'albumine s'y trouve en plus grande abondance.

On confidère en général le système nerveux comme formé de deux substances : une blanche, molie, ou fubflance médullaire. Les ners en sont très-vraifemblablement conflitués dans leur entier; il y a en outre, foit au centre, foit plus fouvent encore à la superficie, une substance de conleur grife ou cendrée, nommée substance corticale; elle forme la couche extérieure du cerveau. On aperçoit encore, & entre ces deux parties, une fubflance plus ou moins diffincte, d'une teinte jaune ; enfin , dans quelques points de l'encéphale, on reconnoît la présence d'une subfiance noire. Piusieurs anatomistes veulent que ces dissérences de couleur n'en indiquent aucune dans la nature de ces fubflances, qu'ils confidèrent comme abfolament identiques. On croit affez communément que la substance médullaire dépasse en quantité la Substance corticale , quoique celle-ci existe dans des proportions qui font à fon avantage. Daus certaines régions de l'encéphale, les dernières parties élémentaires de la forme font les mêmes dans toutes ces fubflances; cependant on remarque dans la subflance médallaire une disposition plus diffincte pour des formations fecondaires. La fubftance cendrée est plus molle & même plus fluide que la médullaire, & par la defficcation la première doit perdre beaucoup plus que la feconde. Cette substance grife contient beaucoup plus de vaiffeaux que les autres parties du système nerveux. Quelques anatomistes vout jusqu'à la considérer comme formée uniquement de vaisseaux : cette

opinion ne peut s'appuyer fur des expériences anatomiques, car jamais les injections les plus heureuses n'ont pu servir à démontrer que la fuhstance corticale foit effentiellement valculaire. Il fembleroit aussi, d'après John, qu'il y auroit entre les deux substances des différences dans la composition chimique, puisque ce favant n'a pu découvrir la préfence du phosphore dans la substance corticale. Celle-ci n'offre pas, dans tous les points, une teiute uniforme : par exemple, dans les turbercules quadrijumeaux elle eft plus pâle que dans les prétendues couches des perfs oculaires, & dans ces dernières parties, ainfi que dans la couche extérieure & corticale, cette couleur eft plus claire que celle des corps ffriés. Quant à la fubstance jaune, elle est dans une foible proportion, comparée aux deux parties précédentes : on l'aperçoit comme une ligne on bandelette fituée entre les substances grife & médullaire. Il est enfin deux autres variétés de substances d'après la coloration : l'une est noire , & ne se voit que dans un petit nombre de points individuels, & l'autre est bleuâtre, fignalée d'abord par les frères Wenzel. Son exiftence, comme fubfiance diffincle, a été admife par J.-F. Meckel.

Les travaux fur la composition, la structure intime du l'yflème nerveux, démontrent que toutes dans leurs parties élén entaires. Ou les voit formées, fuivant Della-Torre, de globules & d'une matière à demi fluide qui les réunit ; ces globules existent dans tontes ces substances, dans les nerfs, dans le cordon rachidien & l'encéphale. Les obfervateurs ne s'accordent pas entr'eux fur la forme, fur la grandeur de ces globules, ni fur le degré de confiftance de la matière qui les unit. D'après Della-Torre, ces globules n'ont pas la même grandeur ni la même transparence dans toutes les parties du fystème nerveux : plus gros dans le cerveau, plus petits dans la subffance du cervelet, ils vont fuccessivement en décroissant dans la moelle alongée , le cordon racbidien , jusque daus les nerss. Enfin, dans ces derniers organes, ces globules vont encore en diminuant de volume del'extrémité cranio-rachidienne du nerf vers fon extrémité onnofée. L'observateur italien prétend aussi que les globules de la fubfiance corticale font partout plus grands que ceux de la fubiliance médul-

Soivant Prochaska (De fradura nerrousum, Vindob., 1779). & Barisa (Dierozacone misum, copriche ful corrello e fulle parte adjucent. Napoli, 1867), ces plobales terroient du même volume dans toutes les parties de l'encéphale, & la force d'achélion des globales entr'eux feroit difference proviendent de cere de la force d'achélion des globales entr'eux feroit difficile à furnounter. Prochaska leur affige ou grandeur abfolue un buitieme de celle des globales de la commentant de la

ane n'ont pas tous le même volume, & l'on n'a pas encore reconnu d'une manière certaine s'ils l préfentent des différences régulières de groffeur aux diverfes périodes de la vie, quoiqu'on ait fait des recherches comparatives, & que cette différence foit reconnue & démontrée dans les animaux. Leur forme est -elle régulièrement sphérique ? L'observation n'a jusqu'ici rien sourni de certain à cet égard; on ignore également fi ces globules font creux ou folides. Il fera, fans doute, trèsdifficile d'avoir des données positives sur ce point; la petiteffe des globules d'une part, & les illusions d'optique d'autre part, étant deux causes d'erreur prefqu'infurmontables. Le lien par lequel ces globules font unis, est un fluide tenace & transparent, fuivant Della - Torre , on un tiffu cellulaire trèsdélié, felon Prochaska. Le fluide feroit plus vifqueux dans la substance médullaire que dans la partie corticale; sa réfissance augmenteroit dans la portion médullaire des diverses régions du système nerveux au fur & mesure de la diminution du volume des globules. Barba veut encore ici que cette différence ne foit qu'une illusion d'optique, & qu'elle dépende du temps plus ou moins long qui s'est écoulé depuis la mort jusqu'au moment de l'expérience.

Les nerss des animaux des quatre classes supérieures ne font, dans l'opinion des écrivains, que des tubes membraueux remplis d'une matière tenace, onclueuse, ou moelle nerveuse proprement dite, & ces tubes font réunis en faisceaux par des lames ou cloisons du tissu cellulaire. Ces tubes restent parallèles les uns aux autres, aussi longtemps que le nerf ne s'unit pas à d'autres cordons par des gauglions ou des plexus. Onduleux pour la plupart dans des nerfs frais, ils deviennent droits lorfqu'on les laiffe macérer dans l'eau pendant quelques jours. La matière dont ils font remplis est un fuc blanc. Des groffissemens considérables obtenus par le microscope, font voir dans cette matière des tuyaux très-délicats, en partie transparens, en partie un peu plus obscurs, & de plus, des globules qui sont beaucoup plus petils que ceux du fang; ensin, des masses régu-lières, intestinisormes, qui semblent résulter de la réunion des globules. L'afpect de ces parties varie beaucoup. Dans les tubes des nerfs très-frais, M. Tréviranus n'apercevoit communément que les globules. & entre ceux-ci. par-ci. par-là. des raies obscures & irrégulières. Au bout de vingtquatre heures de féjour dans de l'esprit-de-vin , les autres dispositions étoient visibles. La grandeur, tant des cylindres que des globules, varioit aussi dans les divers nerfs. Ce réfultat des recherches de M. Tréviranus reffemble, dans les points principaux, aux observations de Fontana, qui veut que le nerf foit composé d'un grand nombre de cylindres transparens, homogènes, très-simples. Ces cylindres femblent être formés d'une mem-

tière diaphane, gélatineuse, indissoluble dans l'eau, & offrant des petits globules.

Or, Fontana presend avoir reconnu que dans chacun des cylindres mentionnés, fe trouve une membrane double : le feuillet extérieur est inégal... & la lame interne est transparente & homogene. La membrane extérieure doit être formée de cyliudres très-fius, onduleux, descendant le long du grand cylindre & s'anaflomofant entr'eux pour former un réfeau. M. Tréviranus trouve ces observations du physiologiste italieu en partie exacles, & suivant l'anatomiste de Brême, il est vrai qu'il defcend des canaux onduleux le loug des parois des derniers tubes des nerfs, mais il dit les avoir vus aller d'un côté à l'autre sans fe réunir, & en formant des oudulations. Le plus fouvent il n'a aperçu que deux de ces cylindres se comportant ainfi, tandis qu'en d'autres lieux, ils étoient en plus grand nombre & fe portoient dans toutes les directions. Nulle part ces canaux onduleux n'étoient affez nombreux pour conflituer la membrane des tubes.

M. Tréviranus n'admet pas la préfence de deux membranes aux nerfs. Sur pluficurs de ces cordons, après avoir enlevé le feuillet extérieur, il vit la substance médullaire à nu, fans offrir de vestiges d'une lame intérieure. Ces canaux onduleux dont nous parlons, ne sont d'aucune importance aux yeux de M. Tréviranus. Les canaux manquoient dans des points des tubes, où la membrane externe avoit été enlevée ; ils n'existoient pas non plus fur un nerf confervé pendant vingtquatre heures dans l'alcool. La moelle s'y étoit contractée plus fortement que la gaine dont elle s'étoit léparée, & avoit pris la forme de globules, de cylindres noueux ou de maffes irrégulières. D'après ces opérations, M. Tréviranus préfume que les canaux onduleux ne font que les endroits où la moelle nerveufe s'attache à la paroi intérieure des tubes. Les norfs des mollufques & des infectes dans lefquels on ne diftingue pas de canaux onduleux, fourniffent auffi une preuve que cette disposition n'a rien de bien effentiel dans les animaux d'un ordre plus élevé. Les nerfs des mollusques offrent plus d'une particularité dans leur fructure. Dans l'Helix pomatia, ils préfentent une gaîne extérieure large, qui ne reffemble en rien à la ftructure ligamenteuse des nerss des animaux des classes supérieures. Ils ne contiennent le plus fouvent qu'un feul tube ; & jamais plus de trois. Dans chacun de ces tubes on voit descendre des raies obscures qui indiquent la nature fibrense de la substance nerveuse; mais les cylindres fimples de la moelle ne paroiffent pas être renfermés, comme ceux des mammifères, des oiseaux, &c., dans des gaines membraneuses. Daus le nerf optique d'un escargot, on voit une portion dont la partie moyenne est couverte par la gaine, tandis que les deux extrémités sout à brane uniforme, très-fine, remplie par une ma- | nu; la moelle remplit tout le tube extérieur, & il

Cccc 2

Dans les nerfs de la moelle épinière de l'abeille. on apercoit des files longitudinales de globules & de maffes irrégulières, mais aucune paroi membrancufe ne fe montre entre ces tubes.

Dans le nerf optique d'un escargot de jardin , Helix pomatia , M. Tréviranus a découvert des globules & des maffes irrégulières, ainfi que les cylindres élémentaires, tandis que dans un nerf semblable, pris fur un escargot de forêt. Helix nemoralis, il ne put découvrir des cylindres parallèles, affez droits, mais tellement fius, qu'on pouvoit à peine les découvrir, malgré un groflissement de trois cent cinquante fois. Il a fait des observations analogues fur plusieurs nerss d'animanx à fang rouge. C'est dans ces changemens d'élémens organiques de la moelle nerveule, que réfide la caufe des différences dans les réfuliats

obteuus par les micrographes. Les mêmes élémeus qui compofent la moelle nerveuse, conflituent auffi, selon M. Tréviranus, la moelle cérébrale & épinière; mais nulle part, dans ces substances, ils ne sont enveloppés de gajues. En mettant une lamelle mince d'une des racines des nerfs de la moelle épinière, non encore revêrue de la membrane vafculaire d'une grenouille , ious une lentille groffiffant confidérablement , M. Tréviranus a vu les globules difpofés en files parallèles & longitudinales : mais ils u'étoient plus renfermés dans des cylindres membraneux. Dans la moelle épinière elle-même, cette disposition par files n'existe plus. Les globules sont pêle-mêle, fans ordre apparent; entr'eux il y a des cylindres grands, larges en quelques endroits, étroits dans d'autres, & au bord de la portion foumife fous le microfcope, fortent des tuvaux longs & tranfpareus. Toutes ces parties élémentaires sont, comme dans la moelle nerveule, enveloppées d'une matière muqueufe, inorganique, d'une espèce de rudiment de tiffu cellulaire, duquel on peut faire fortir un fuc blanc, Après quelques jours de macération du cerveau & de la moelle épinière dans l'alcool , M. Tréviranus trouva ce fluide blanc , durci, les parties élémentaires rapprochées les l unes des autres. & leurs contours plus faciles à reconnoître.

D'après tout ce que nous venons de rapporter de la structure intime du système nerveux, il ré- i fulte que des globules ont été aperçus dans le cerveau par les plus grands observateurs micrographes. (Leuwenhoek, De flructura cerebri, &c. .: pag. 37, & ejufd. Anat. - Della-Torre, Nuove , offers. microfc., pag 59. - Prochaska, De flruct. ners., pag. 66. - Fourana, Sur le venin de la vipère, &c. J. &. C. Weuzel, De penitiori structurá cerebri hominis & brutorum, cap. 4.). globules & que fur la nature de la fubiliance dans

n'existe nulle part de cloifons membraneuses, composition. Della-Torre veut que cette matière foit claire & teuace; Prochaska & les frères Wenzel la regardeut feulement comme d'une grande ténuité. M. Tréviranus reproche à Prochaska & aux frères Wenzel, de n'avoir pas exactement observé le tissu cellulaire sonmis au microscope. Ils auroient trouvé que cette substance est également composée de globules enveloppés d'un fluide tenace. Le tiffu cellulaire contient auffi, en même temps, des cylindres élémentaires, mais ceux-ci font tellement délicats, qu'on a de la peine à les reconnoître. Leuweuhoek & Fontana les avoient déjà figualés dans le cerveau.

De toutes ces recherches . M. Tréviranns croit pouvoir en conclure que la moelle nerveuse, ainfi que la moelle cérébrale & épinière, font fimplement du tiffu cellulaire. La forme & la composition de leurs parties élémentaires n'ont rien qui puiffe donner des éclairciffemens fur leur action particulière. Ce n'est que dans les élémens chimiques avec lefquels le tiffu cellulaire eft uni. que l'on peut chercher la caufe des phénomènes vitaux particuliers du cerveau & des nerfs.

Il eft à remarquer qu'un zootomille français professe maintenant cette opinion du physiologiste allemand, mais il oublie de dire où il l'a puifée.

Ces deux élémens (les globules & le fluide qui les unit) du follème nerveux se réunifient & fe confondent pour former les fibres dont re fystème est composé, lesquelles courent dans une direction longitudinale. C'est furtout dans les ners que cette structure fibreuse devient évidente. Ces organes fe compofeut, pour la plumart, d'un plus ou moins grand nombre de faifceaux vifibles à l'œil pu, formés eux-mêmes de cordons plus petis, lefquels réfultent de filamens très-déliés. Les faifceaux , les cordons & les filamens fe ramifient de diverfes manières, & forment entr'eux des anaftomofes multipliées. Jamais un faifceau ne parcourt nne grande étendue en ligne directe. Le nombre des ramifications & des communications nerveuses est moins grand vers les deux extrémités des cordons que vers le milieu de leur trajet. L'épailleur des faisceaux varie d'un dixième de ligne à pluficurs lignes. La partie médullaire des ners's n'est pas libre; chaque filament, même le plus détié, est étroitement renfermé dans une gaîne particulière. Cette gaîne, privée de la substance pulpeuse ; représente un tube de la même forme que le nerf lui-même. (Voyez le mot Névallème.)

Les nerfs ollrent des modifications dans leur flructure intérieure; elles fe rapportent, foit à la substance médullaire, soit au névrilème ou Ils ne différent d'opinion que fur la groffeur des à l'une & à l'autre partie. Ils n'ont pas tous le même degré de folidité ou de confiftance ; ceux laquelle ils font contenus. Or, celle-ci eff fi va- ' qui fe rendent au cœur ou aux troncs vafculaires, riable, qu'on ne pent rien donner de positif.fur sa 'ceux qui se distribuent aux viscères de l'abdomen , & quelques nerfs fenforiaux, font mous. He cou n'existant pas à cette première époque Cette première dissérence ne vient pas seulement de la confiftance moindre de la moelle, elle pa-roit aussi tenir à l'état du névrilème. Les ners du cour & ceny des viscères abdominanx sont rongeatres, ou d'une teinte moins blanche que ceux des autres cordons nerveux. Le nerf olfactif contient dans fon centre in peu de substance grife; c'est encore une raison pour ne pas considérer cette partie comme un nerf proprement dit.

. Quant à la disposition des cordons & des filamens nerveux, leur volume n'est point en rapport avec celui du nerf lui-même & de son étendue. Les cordons des principaux troncs nerveux des membres abdominaux font tonjours plus minces que ceux des membres funérieurs. Les anaftomofes, caractère commun à la plupart des perfs, mauguent aux cordons oculaires, formés de filets parallèles; ils n'ont aucune communication entr'eux, car on ne peut pas confidérer comme une anaflomofe. le prétendu entre-croifement de ces nerfs. Cette union des nerss optiques tient à une commissiure transversale dont l'apparition est postérieure à celle des nerfs eux-mêmes, en forte que dans les premiers temps de l'évolution de l'encéphale, comme dans les espèces animales inférieures. cette jondion des ners optiques ne le fait pas remarquer.

Quant à leur figure, celle de tous les nerfs est cylindrique : la l'eule exception feroit pour le prétendu nerf olfaclif, qui est triangulaire. Les nerfs font disposés en lougs cordons, desquels partent des branches, qui elles-mêmes fe divifent en rameaux. Les faisceaux nerveux, compplés de cordons ferrés les uns contre les autres, excepté dans l'abdomen, où les cordons & les tilamens féparés & ifolés les uns des autres, ne constituent pas de faisceaux.

Les filamens dont l'affemblage forme les cordons, & dont la réunion de ceux-ci conflitue les troncs ou faifceaux, ne restent pas constamment unis enfemble. Leur léparation fe fait en branches, puis en filamens ou rameaux. Ces rameanx partent les uns des autres fous des angles plus ou moins aigus ; mais les branches qui fourniffent des divilions plus déliées font toujours féparées du tronc dans un point bien plus élevé que celui où cette féparation femble s'opérer; cette disposition différencie éminentment le syftème nerveux du lystème vasculuire. Les ners fe distinguent encore des vaisseaux, en ce que de très-grands nerfs parcourent une étendue confidérable fans fournir de branches, tandis que les vailleaux en donnent fur prefque tous les points de leur traiet. & fouvent à de très-petites

L'entrelacement des filets nerveux n'existe pas feulement dans leur épaisseur ou ftructure intérieure, il y a aussi divers modes de communications des nerfs entr'eux pendant leur trajet. Ces communications nerveules le rapportent à trois formes principales, l'anaftomole ou l'anse, le plesus & le ganglion. L'anastomose se sait entre des branches léparées & distinctes, à peu près de même groffeur; c'est ainsi que se réunissent les nerss des bras entr'enx, les ners rachidiens les uns avec les autres, peu après leur fortie du canal vertébral, les rameaux de la cinquième paire, ceux du nerf facial, &c. Il fe forme en outre des anses anastomotiques autour des vaisseaux. Tantôt elles proviennent des divers filets du même tronc, tantôt elles réfultent de l'union de filets appartenant à des nerfs différens.

Les plexus nerveux ne font encore qu'une anaftomofe dispofée diversement par les cordons de plufieurs nerfs. Les cordons fe ramifient à l'infini ; des filets provenant de ces ramifications diverfes produifent des cordons, des branches; de forte que les nerfs qui fortent des plexus font composés de filamens fortant de ners différens. Il est impossible de prouver que les plexus nervenx ne font pas le produit d'anastomoses nervenses; il y a dans les deux circonstances sulion

de la substance des nerss.

Les ganglions , d'une firnclure plus complexe que celle des plexus, paroiffent auffi être appelés à d'antres fonctions que les plexus. Plus indépendans que ces derniers, leur volume est plus confidérable que celle des nerls eux-mêmes & des plexus, dont le volume ne tient qu'à des anaftomofes entre des nerfs voifins. Les ganglions n'ont point de forme générale, régulière; ce même ganglion varie beaucoup dans les divers. fuiets de la même espèce, sous le rapport de la grandeur, de la configuration, &c. Leur existence est aussi beaucoup moins constante que celle des plexus, & l'on voit quelquefois des ganglions confidérables manquer. Ordinairement ronds, un peu aplatis, ils préfentent une de leurs faces unie ; plongés dans du tiflu cellulaire, ils s'en diffinguent par lenr teiute grife ou rofée. Denfe & ferme , leur substance , lorsqu'on l'incise , paroit homogène. Sous tous ces rapports, on peut les comparer aux ganglions lymphatiques. Leur fubftance est enveloppée étroitement par une membrane vafculaire, fur laquelle le tiffu cellulaire forme encore une tunique fibreufe. La macération, les fait paroître composés de deux substances . 1º. de lilamens diverfement entrelacés . diffunces. Les vailleaux formatiques & les artères | & qui se continuent avec les ners; 2º. d'une malle carotides ne peuvent être donnés comme preuve (gélatineule, d'un gris-rougeâtre, par laquelle ils du contraire, car, dans leur état primitif, leur l'font enveloppés. Cette malle, d'apparence huitermination est près de leur origine, les testicules | leuse, l'ébacée ou adipense, a été regardée par étant fitués dans l'abdomen, chez le fortus, & Scarpa comme n'étant que de la graiffe ordinaire. Les ganglions font fimples on composés; a merring, refusent à la substance grife ou corricale les premiers ne paroiffent être que le développement des filets d'un feul nerf , car ils n'ont d'union ou de connexious avec aucun autre cordon, tandis que les autres ganglions doivent être confidérés comme des centres ou des points de réunion de plusieurs nerfs. Les ganglions simples ont une place fixe & une forme déterminée : ils ne manquent jamais; on en trouve à tous les nerfs de la moelle épinière, non loin de leur origine, & paroiffent exclusivement dépendre de la racine postérieure de ces nerfs. Leurs envoloppes, ainfi que leur fubftance propre, fout plus confiftantes que celles des ganglions compofés. & leur tunique extérieure adhère à la membrane fibreufe du cordon rachidien. & leur membrane interne s'unit à l'euveloppe vafculaire du même cordon. Les filets de ces ganglions vont tous deux dans la même direction. Ces filets fe rumifient , s'uniffent entr'eux , & il ne fort de perfs que des deux extrémités oppofées de ces ganglions.

Les glauglions compofés fout répandus dans tout le corps, mais ils fe montrent furtout dans les cavités thoracique & abdominale. Plus mous que les premiers, leur enveloppe extérieure dé-pend du tiffu cellulaire. Leur forme, leur fitnation , leur nombre , n'ont rien de conftant ; les fibres qui les conflituent ne vont pas seulement d'une extrémité à l'autre de ces corps, & des nerfs

fortent de divers points de leur contour. La ftructure fibreufe des nerfs , bien diftincle dans les plexus, fe voit auffi dans l'encéphale & daus le cordon rachidien , où cenendaut elle fe montre d'une manière moins claire que partout ailleurs. A la simple infpection des maffes encéphaliques, on les croiroit formées d'une fubfiance molle & pulpeufe; & c'est sans doute ce qui a fait croire à Bichat & à Wenzel que le cerveau & la moelle épinière n'avoient point de ftrudure fibreufe. Des fibres bieu manifestes sont aperçues sur des ceryeaux d'adultes sans qu'on emploie aucun agent chimique pour en durcir la substance. En examinant les pédoncules cérébraux & cérébelleux , les corps firiés, la grande commiffure on corps calleux, & la protubérance annulaire; ou reconnoît aifément la préfence des fibres. Quelques perfonnes ne pouvant nier cette disposition fibreuse, ne l'ont admife que dans quelques parties de la maffe encéphalique ; d'autres ont été juiqu'à dire que ces tibres étoient une apparence qu'on devoit à l'état de mort de l'organe ; appareuce qu'on ne pourroit reconnoître & démontrer pendant la vie. Cepeudant, pouvons-nous nier des faits que nos fens nous font voir , & que Malpighi , Gall & Reil ont

Ces fibres font-elles un caractère commun à la fubstance médullaire & à la substance corticale . ou n'y a-t-il que l'une des deux parties où cette d'avoir des fibres comme en poffède la substance médullaire. Vicq-d'Azyr & J.-F. Meckel font d'un avis différent, & dans leurs diffections ils ont pu : pourfuivre des filets on petites fibres qui allcient de l'une à l'autre fubflance, & paroiffoient évidemment fe continuer; quoique leur couleur changeât.

NEB

Suivant M. J.-F. Meckel , la moelle épinière fait la transition des nerfs au cerveau : comme ce dernier organe, elle est contenue dans une cavité offeuse, elle a des membranes semblables; mais, enveloppée immédiatement d'un feuillet membraneux formé par des vaisseaux & du tiffu cellulaire, elle reffemble, par ce caractère, plus aux ners qu'au cerveau. La moelle épinière se compose de deux moitiés latérales, féparées antérieurement dans la plus grande partie de leur épaisseur. A fon extrémité céphalique, un peu avant leur entrée dans le crane, ces deux cordons fe divifent en plusieurs faisceaux de fibres qui se croisent en montant, de telle forte que le cordon d'un côté passe au côté opposé : ces cerdons deviennent en même temps plus épais en traverfant des maffes de fubstance grife.

Les deux moitiés latérales de la moelle épinière & du cerveau ne font pas à nu & à découvert l'une à côté de l'autre ; liées enfemble par des fibres médullaires & par de la fubstance grife, elles tiennent l'une à l'antre par des cordons rouds ou par des rubans que l'on nomme commissiures. Moins larges que les hémisphères, ces liens ont plus d'étendue qu'on ne le croit d'abord, car ils pénètrent profondément dans l'épaisseur de la substance des hémifphères, & leurs fibres fe croifent avec celles qui s'élèvent du cordon rachidien. En développant le cerveau à la manière de M. Gall, on reconnoît & les fibres des commissures & celles qui procèdent d'arrière en avant ; on peut même pourfuivre les unes & les autres jufque dans la fubftance corticale des circonvolutions; mais bientôt leur écartement n'étant plus poffible, on déchire un des deux ordres de fibres,

Des fibres constituant le cerveau, les unes montent d'arrière en avant & proviennent du cordon rachidien, tandis que les autres font transversales & forment les commiffures. Le premier ordre de fibres est appelé disposition d'organisation, & l'autre , disposition de réunion , ou système des prolongemens ou pédoncules encéphaliques & fyftème des commissures. Ils fe diffinguent l'un de l'autre , non - feulement par leur direction , mais eucore par leur prigine, leur fituation & leur con-

fiftance.

Les premières fibres, on les divergentes, fe terminent à la fubflance corticale, tandis que les fibres des commiffures uniffeut de cette subftauce pour fe terminer fur la ligne médiane : ces dernières font plus molles & plus déliées, que les disposition fe rencontre? Malpighi, Haller, Som- I fibres divergentes; elles forment des couches particulières qui enveloppent les cavités cérébrales. I Il feroit difficile de dire avec rigueur comment ces deux systèmes de fibres se comportent réciproquement lous le rapport de leur liaison. M. Gall avone que ses sens n'ont pu lui apprendre si les fibres des maffes divergentes vont dans la fubftance grife . & fi elles changent enfuite de direction pour former le système nerveux convergent, ou fi ce dernier y naît fans communiquer avec le précédent. Le cerveau diffère des nerfs fous le rapport de la structure ; les fibres qui le compofent. l'orment le plus fouvent des feuillets : le névrilème manque dans l'intérieur, ce qui rend les fibres libres, car la périphérie du cerveau paroît avoir feule une enveloppe comparable au névrilème . & gu'on nomme membrane vafculaire . ou pie-mère. Les canaux névrilématiques manquent aush fur des parties que l'on regarde habituellement comme des nerss : ainfi les ners oculaires, derrière leur adoffement ou union . & les prétendus nerfs olfactifs, font dépourvus de névrilème. On regardera avec plus de raifon les nerfs olfactifs comme de fimples prolongemens du cerveau ou des parties dépendantes de cet organe , que comme des nerss proprement dits; alors les filets fortaus de ces prolongemens feroient les véritables

La furface exterue du cerveau préfente, chez la plupart des animaux, des ondulations , l'oit dans toute fon étendue, foit simplement dans quelques points. Chez l'homme & chez la plupart des mammifères, ces circonvolutions & les fillons qui les féparent, existent dans toutes les parties de l'organe; la membrane vasculaire recouvre les faillies , s'enfonccdans les fillois, & pénètre de tous côtés la fubftance cérébrale. En outre, on voit dans l'encéphale des parties dont la disposition rell'emble à celle des nerfs, foit à l'extérieur, foit à l'intérieur. Par exemple, la commiffure antérieure est entourée d'une gaîne celluleufe, mince, provenant de la membrane vafculaire des cavités. Il est donc poffible que tous les filamens du cerveau aient une enveloppe femblable, mais que leur fiueffe & celle du tiffu cellulaire qui conflitue cette enveloppe ne permettent pas de reconnoître.

Il réfulte de ce que nous venons de dire, que l'encéphale & le cordon rachidien fe compofent de faifceaux libreux diverfement entrelacés; que ces faifceaux de fibres font plus diffincts dans la substance médullaire que dans la substance cendrée, & par ces observations il est constant que les maffes nerveufes renfermées dans les cavités crânienne & rachidienne , font disposées d'après le même type que les nerfs répandus dans tout le corps; qu'elles n'en différent que par la maffe & la rénnion de ces faifceaux, ou par leurs divisions &

tent de la moelle épinière dont ils font les prolon-

médullaire se trouvoit en dehors sur le cordon rachidien, pour que les nerfs qui en fortent euffent un plus petit trajet à parcourir, & n'eussent pas à traverfer de fubifiance grife; mais un examen attentif fait reconnoître que tous les nerfs communiquent plus ou inoins avec de la substance cendrée. Vica-d'Azvr avoit depuis long-temps indiqué ces connexions. & avoit reconnu qu'il exifte toniours de la substance cendrée dans les points d'origine des cordons nerveux. M. Gall a démontré que cette disposition est générale, & que la naiffance d'un nerf correspond toujours à la présence de la fubstance cendrée.

M. J.-F. Meckel a vérifié, par un grand nombre de recherches, que les obfervations de Vica-d'Azyr & de M. Gall étoient exactes. Il dit que ces rapports de coexistence des implantations ou origines nerveufes & de la préfence de matière grife, font très-vifibles dans les infectes, les vers & les poiffons, où tous les perfs fortent d'une substance grife, avec des racines diverfement ramifiées ; cette dépendance des nerfs & de la substance corticale se voit également dans les animaux supérieurs. Dans les points d'où fortent les plus gros. cordons, comme par exemple les ners des mem-bres, on voit la substance grise plus abondante.

Les nerfs naiffent-ils du même côté des centres crapio-rachidiens que celui où ils fe difribuent aux organes, ou fe croifent-ils, c'eft-àdire, tirent-ils leur origine du côté opposé à celui où ils fe répandent? On a tour à tour répondu négativement & affirmativement à ces queftions, L'opposition des sentimens fur ce point réfulte des degrés dillérens d'exactitude & de févérité que l'on a apportés dans les recherches. Comme tous les animaux ne présentent pas le même arrangement organique, il a dû en naître des opinions divergentes, fuivant les espèces que l'on

Les nombreuses observations de paralysies de la moi ilé du corps opposée à celle où la lésion avoit été produite, fit d'abord admettre cet entre - croifement des nerfs ; mais des recherches bien faites démontrèrent qu'il n'y a pas d'autre entre-croifement que celui dont nous avons parlé, & que l'on voit à la partie supérieure du corn'out jamais pu permettre de fuivre un cordon nerveux rachidien jusque dans la partie opposée à fa fortie de ce cordou ; les léfions de la moelle épinière n'entraînent la paralyfie du côté oppofé au point altéré, que dans cette même partie du cordon rachidien où nous venons de dire que

Il faut donc bien diffinguer les l'fions du ceryeau où cette opposition entre le côté sur lequel l'altération est produite & le côté paralysé ne fe manifeste point, & les lésions de la partie supérieure du cordon rachidien où cette opposition gemens : on a même préfumé que la substance | doit exister, puisqu'elle dépend de l'entre-croisement des faifceaux nerveux. Galien avoit fignalé i cette première disposition a d'abord été aperçue cette différence des léfions du cerveau & de la

moelle éninière.

On aprétendu qu'il y avoit un entre-croifement des fibres cérébrales dans-les corps ffriés; mais cette opinion n'est pas admissible, parce qu'on fait que ces corps firiés font ifolés l'un de l'autre. qu'ils ne communiquent pas ensemble, & que la commiffure antérieure par laquelle ils paroiffent unis, n'est pas liée à leur propre substance.

Les hémisphères cérébraux se développent séparément : leur union par les commissures appartient à une des dernières périodes de feur évolution. Dans les fœtus monftrueux où l'évolution cérébrale a été arrêtée, c'est toujours sur la ligne médiane qu'on trouve les marques de ce retard ou de cette ceffation de développement. J'ai vu plufieurs exemples de cette l'éparation des hémifphères cérébraux chez des fœtus; & ce que je dis pour les hémisphères & pour leurs commissures , grandes ou petites, je puis le dire pour les nerfs optiques. Dans les premières périodes de l'évolution des organes, ils font féparés l'un de l'autre; plus tard, une commiffure transversale les unit : enfin, dans la dernière époque, ils se rapprochent de plus en plus & s'adoffent l'un à l'autre fans s'entrecroifer. Ici, l'anatomie pathologique vient encore éclairer l'anatomie & la physiologie.

Les nerss appelés cérébraux sont considérés comme ne possédant qu'une racine simple, tandis que ceux du cordon rachidien ont une racine double, une antérieure & l'autre postérieure, qui fortent des faces correspondantes de la moelle Épinière. Ces deux rangées de racines l'out féparées l'une de l'autre par un prolongement de l'arachnoide, nommé ligament dentelé. Les faifceaux de l'une & l'autre origine restent séparés julqu'à leur fortie de la gaîne méningienne du cordon rachidien, & ne font tenus réunis que par du tiffu cellulaire affez lache. Les faifceaux fimples , dont fe composent les ners du crane, ne sortent, au contraire, de la dure - mère que par une feule ouverture, quoique les filamens ne foient pas

La direction des nerfs près de leur origine, n'est pas la même pour tous : les nerfs du crâne différent en cela de ceux de la moelle épinière. Les premiers se portent d'arrière en avant, tandis que les derniers se dirigent de haut en bas, on de devant en arrière. Les nerfs craniens formeut avec leur point d'origine, des angles d'autaut plus aigus, qu'on les confidère plus haut; ceux du cordon rachidieu fortent lous des angles presque droits vers la partie Impérieure du rachis, & ces angles deviennent de plus en plus aigus, à mesure que l'on considère les nerss plus bas. La racine postérieure de tous les nerfs : pinanx le renfle pour produire un ganglion fimple, oblong, peu après que cette racine est fortie de la méninge. La racine antérieure n'a aucune liaifon avec ce ganglion, &

encore étroitement liés enfemble.

par Haale, & indiquée pollérieurement par Scarpa Mouro. Les rapports des nerfs avec les vaif-

feaux ne font pas les mêmes partout ; le plus communément ils l'ont accompagnés d'artères & de veines, comme, par exemple, le nerf crural. le médian, les nerls intercoffaux, ceux des vifcères de l'abdomen. D'autres nerfs font feulement accompagnés de veines; eufin il en est qui font l'euls pendant une partie de leurs cours. Par exemple, le nerf radial, le cubital, le fcia-

tique, &c.

Ils le terminent presque partout de la même manière; nous en excepterons le nerf oculaire, qui ne forme pas de branches ni de ramifications; il s'épanouit & produit une expansion membraniforme. Les uerls auditils officent une terminaifon analogue à celle des précédens; elle en diffère par fon apparence plexiforme, puis ces nerfs se perdent dans une membrane, mais ne la conftituent pas effeutiellement. La terminailon des autres nerfs oft difficile à apprécier, ces cordons fe confondant avec la fubfiance propre des organes; on observe facilement que les nerls deviennent très-mous dans leurs ramifications. & paroiffent perdre leurs enveloppes en tout ou eu partie : la substance médullaire deviendioit alors prépoudérante ; & finiroit par être la feule qui conflitueroit le nerf. Il réfulteroit de cet état, que le système nerveux auroit une disposition femblable à ses deux extrémités. Ce qui se naffe ici dans les ramifications nerveules n'a t-il pas dans les animaux les plus bas de la férie zoologique, & ceux que l'ou confidère comme dépourvus du l'ystème nerveux ne disféreroient-ils feulement des autres fous ce rapport, que par l'abfeuce du névrilème & des autres enveloppes des cordons nerveux?

Le fystème nerveux n'est pas en rapport avec tous les organes, ni de la même manière avec ceux qui font pourvus de ces cordons. Quelques anatomiltes penfent que le tiffu adipeux, ainfi que le tiffu cellulaire, font dépourvus de nerfs. Ils rangent dans la même catégorie les membranes téreules , l'épiderme & les annexes , les ongles, les cheveux & quelques parties d'une structure particulière, comme, par exemple, la cornée transparente, le crystallin, le cordon ombilical, &c. Parmi les parties qui reçoivent des nerfs dans

leur texture, les viscères thoraciques & abdominaux fout les moins bien partagés fous le rapport du nombre & du volume des filets. Ces vilcères se composent de membranes séreuses, de tiffu cellulaire & de vaisseaux; il est facile de reconnoître que les nerfs doivent y être en petit nombre.

Le l'uttème vasculaire est sans doute plus favorifé que le tiffu cellulaire par la préfence & par la terminaison des cordons nerveux ; l'on croit avoir reconnu que les artères possédojent plus de nerfs que les veines & les vaiffeaux leunhatiques. Les cordons nervenx des faifceaux mufculaires font confidérables , mais c'est furtout dans les mufcles de la vie organique que ces nerfs font remarquables. Cenendant le cœur a des cordons nerveux nombreux, mais plus petits que ceux des autres parties du fystème musculaire de la vie organique. Parmi les mulcles volontaires, les fléchiffeurs recoivent des nerss plus nombreux & plus gros que ceux des mufcles extenfeurs. Enfin , la plus graude quantité de fubstance nerveuse se trouve dans les organes des sens, qui doivent même, fous ce rapport comme fous celui de leurs fonctions, être confidérés comme dépendans du suftème nerveux. Après les organes des fens proprement dits, vient le système cutané, dont quelques-unes de ses parties ne reçoivent que des nerfs très-déliés & en petit nombre; mais dans d'autres points, comme , par exemple , à l'extrémité des doigts, for le gland, au clitoris, fur les lèvres, &c., les cordons nerveux font multipliés & volumineux. Les organes fur lefquels s'exerce à la fois un tacl , une espèce de toucher, & qui peuvent devenir des instrumens de mensuration & de préhension , font pourvus de faifceaux nerveux abondans. Ainfi, les mains chez l'homme, les lèvres chez la plupart des mammifères, la quene dans certaines efpèce de linges, & la trompe chez l'éléphant, font dans ce cas.

Haller a calculé que l'encéphale recevoit un cinquième du fang en circulation; les nerfs euxmêmes marchent accompagnés d'artères d'un affez gros calibre, & dont chacune fe divife définitivement en deux branches, l'une afcendaute, l'autre descendante, avant de traverser le névrilème. Tous ces vaiffeaux arrivent en formant avec les cordons nerveux un augle à peu près droit. Dans l'intérieur du nerf, ces vaisseanx artériels offrent des anaftomofes multipliées, qui favorifent las circulation fanguine. Ces communications vasculaires se voient de même dans Feucéphalet, & les vaisseaux y présentent aussi de nombreules flexuofités. Ce n'est qu'après avoir éprouvé de nombreuses divisions, après être devenues capillaires, que les artères pénètrent la fubstance nerveuse, soit dans ses masses pulpeufes, foit dans fes cordons.

Cette préfence de beaucoup de vaiffeaux doit faire naturellement préfuner la fréquence des inflammations dans les neris, & pourtant la pathologie eft prefque muette fur ce point. Nous verrons que ce filence ne dépend pas de la rareté des philegnafies dans le fylième nerveux, mais du peu d'attention des objevateux, Aujourchioi. Se l'on a déjà découvert des philegnafies du cerveux, du cordon rachidien & des neris eux-mêmes, dont les Anniers Bouponnuièmt à peine mêmes, dont les Anniers Bouponnuièmt à peine

MEDECINE. Tome X.

Les anatomifles font affez genéralement d'ezcord fur la plus grande vafcularité de la fubitance grile que de la fubffance blanche ou médullaire. Certaius physiologistes ont même été jusqu'à prétendre que la partie corticale du cerveau étoit effentiellement vafculaire. Que cette fubiliance cendrée foit extéricure ou intériente, toujours est-il bien manifeste que les vaisseaux s'y rendeut en plus graud nombre que dans la partie médullaire. On ne voit point dans l'encéphale & dans fes annexes, un arrangement des artères & des veines femblable à celui que ces vaiffeaux obfervent entr'eux dans les autres parties. Dans l'eucéphale, ces deux ordres de causux fanguins ne font pas réunis : les veines ne marchent point comme fatellites des artères ; les unes & les autres font féparées, & le plus fouvent dans des lieux oppofés. La difposition des veines a également cela de particulier, que les branches s'inférent aux troncs principaux, dans une direction oppolée au cours du fang, & qu'elles manquent de valvules. Cette disposition particulière des vaisseaux fanguins indique que la circulation est lente dans l'encéphale, & que le fang y féjourne long-temps. Ruifeli peufoit que les veines font en nombre inférieur aux artères dans la fubftance corticale. & que les artères y existoient presque seules la transition de ces vaisseaux aux premiers se faisant particulièrement dans la pie-mère. Les vaiffeaux lymphatiques fout en fi petit nombre dans quelques parties du fystème nerveux, par exemple dans l'encéphale, que plusieurs anatomistes ont douté de leur présence dans cet organe. Quant aux ganglions lymphatiques, perfonne n'a jusqu'ici démontré leur existence dans les tiffus dont nous parlons. Les tumeurs appelées improprement lymphatiques, qu'on a découverles dans la fubstance du cerveau, du cervelet, chez des fujets scrophuleux, ne démontrent nullement la présence des vaisseaux absorbans dans ces organes. Lorsqu'on étudiera mieux les affections scrophuleuses, on reconnoîtra que les tumeurs qui les caraclérisent sont le produit d'un état inflammatoire ; que ces tumeurs font de nouvelle formation , & quoique placées dans l'épaiffenr des tiffus, elles n'appartiennent pas à la fubli-

tance des organes.

Le fyfikme nerveux est pourvu de pluseurs euveloppes : dans les cavités crânieunes & rachidiennes ou trouve la pie-mère, l'arachinoida & la dara-mère (19042 ces mots), & sur les mers eux-mèmes on peut démoustrer une ruinque cellaleuse, une membraue moyenne, densé réstifiante, que Reil appelle le névirième (19042 ce mot), & eufin, plus profondément; une membraue très-minec, qui est à la sublaince médulaire des neris, ce que la membraue interne des vailleaux & du cœur est a fage. Ce feuille intérieur n'est pas toujours bien distind, quoique condant; mais il se vois inférment dans l'orque condant; mais il se vois inférment dans l'orque condant; mais il se vois inférment dans l'orque de condant; mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais il se vois inférment dans l'orque de condant mais l'orque de condant m

Les ganglions ont les mêmes enveloppes que les nerfs.

La fubstance nerveuse possède à un certain degré la faculté de fe dilater & de fe contracter, mais cette faculté n'est pas la même partout, fous le rapport de fon intenfité. L'hydropifie des cavités cérébrales, dans laquelle parfois la substance de l'organe devient auffi mince qu'une feuille | de papier , met l'extensibilité du tiffu nerveux en évidence. Des nerfs, voifins de tumeurs ané-vryfmales, le laissent distendre & aplatir. Quant à la contractilité organique, elle fe manifeste lors de la fection d'un cordon nerveux; alors les deux bouts du nerf fe féparent & s'écartent l'un de l'autre par le jeu de la contractilité. Ces phénomènes, que nous attribuons aux fimples propriétés de tiffia, ne font pas ponr nous des raifons fuffifantes pour admettre, comme l'a fait le docteur Home (Transactions philosophiques) une fuculté vitale de contraction.

La fenfibilité du fystème nerveux est hors de donte ; on fait généralement que les nerls font très-fenfihles , & l'on croit que cette propriété réfide dans la substance propre du nerf & non dans fon-névrilème. Les opinions font partagées fur la fenfibilité de la fubitance de l'encéphale. Des physiologistes resusent cette propriété à l'encéphale, tandis que d'autres la lui accordent. Haller pense que les parties prosondes sont senfibles, tandis que les couches extérieures ne le

font pas.

Le lystème nerveux, aux diverses époques de la vie, offre des différences très-remarquables : ce système est un des premiers existans, s'il n'est pas le premier. Les diverfes parties de l'appareil nerveux naiffent-elles fimultanément ou les unes après les autres? S'il y a des temps distincts pour ces origines, l'évolution des parties cen-trales précède-t-elle celle des parties périphériques, ou bien est-ce le contraire qui arrive?

L'observation a démontré que le système nerveux, le fystème vasculaire & le canal intestinal fe forment fimultanément, ou à peu près, car l'exiguité des parties ne permet guère de faisir les différences, & de les affigner avec certitude & rigueur. Il paroîtroit que l'évolution des parties centrales précède celle des organes périphériques. Dællinger, Tiedemann, Carus, fe font, dans ces derniers temps, occupés avec fuccès de ces recherches, & nous ferions connoître les réfultats de leurs travaux, si déjà nous n'avions pas dépassé les limites qui nous sont assignées.

Si les parties centrales paroiffent les premières, quelles font celles de ces parties dont l'évolution s'opère primitivement? Il y a une maffe centrale supérieure, formée du cerveau & de la moelle rachidienne, & une maffe inférieure fubordonnée. à la précédente, c'est-à-dire, les ganglions du

& constitue une des deux parties de la rétine. | Cette dernière naît-elle avant la première? L'hypothèse la plus spécieuse & la plus probable est celle dans laquelle on admet que l'encéphale & le cordon rachidien naiffent les premiers. & l'on rapporte, en faveur de cette opinion, 1º. des obfervations faites for des embryons; 2º. l'analogie, d'après le développement connu du système nerveux dans plufieurs classes d'animaux : 30, enfin on allègue pour dernière raifon, que les parties les plus conflantes dans l'échelle animale. font celles dont nous parlons ou celles qui ler repréfentent. Cette même raifon fait penfer que, le cordon rachidien fe développe avant l'encéphale. On fait que le rapport du volume du cerveau à la moelle épinière est tel , que le prèmier perd de plus en plus de sa prépondérance, à mesure qu'on se rapproche des animaux inférieurs. Il est bien reconnu que le cordon rachidien arrive plutot que le cerveau à fon développement parfait. Dans les fœtus mai conformés, on voit fréquemment toute-la partie fupérieure du corps manquer; mais on n'en obferve pas chez lefquels le cerveau ou les parties supérieures existent seules , c'est-à-dire , où l'encéphale foit dans fon développement normal, tandis que les parties inférieures, le cordon ra-

> chidien par exemple foit abfent. On a encore cherché des raifons en favenr de cette priorité de la moelle épinière, & l'on a crupouvoir en démontrer la nécessité, en difant que le cordon rachidien étoit l'organe central de la vie animale, & qu'il devoit se développer nécessairement vis-à-vis du cœur, qui est le centre de la vie végétative. Mais puisque la moelle épinière naît dans l'embryon avant le cœur, puifqu'on rencontre des nerfs & même une moelle épinière chez des animaux (les infectes) qui n'ont pas de cœur, puisque l'encéphale & le cordon rachidien fe développent chez des monstres dépourvus de cœur; enfin, puifque, dans les animaux invertébrés, la fituation du cour est beaucoup moins constante que celle des parties centrales du fystème nerveux, cette raison, tirée de la nécessité de la priorité de la moelle épinière, n'est pas aussi néremptoire que certains auteurs

l'ont préteudu.

Une opinion plus récente a été émife pour combattre la précédente; elle est trop hypothétique pour être accréditée, & ne repofant fur ancun fait, ne s'appayant fur aucune observation, elle ne peut avoir aucune confifance, ni conferver de défenfenrs. M. Ackermann a prétendu que le nerf rand fympathique paiffoit le premier, & il dit en faveur de fon fentiment ; que le cœur. qui est pourvu du plus grand degré d'énergie vitale , est le centre de la vie végétative. Les globules de substance nerveuse sortiroient à travers le tiffu de l'organe central de la circulation; ces globules fe rangeroient les uns à côté des autres grand fympathique. (Poyez Taisrianensique.) | pour former les cordons cardiaques dont la trans-

parence & la molleffe font confidérées comme une circonstance favorable à l'admission de la priorité de ce développement. Le fystème nervenx, d'après cette supposition de M. Ackermann, croitroit du cœur vers les gros troncs vafculaires fortant de cet organe, & fe dirigeroit vers la cavité du crâne, où, recevant un grand accroiffement, il en réfulteroit l'encéphale & le cordon rachidien., qui naîtroit le dernier, puifqu'il procéderoit du cerveau & du cervelet.

On peut reproduire contre cette affertion les raifons alléguées pour combattre l'idée que le système nerveux doit nécessairement se trouver vis-à-vis du cœur, & rapporter également celles qui démontrent la priorité d'apparition & de développement de la moelle épinière fur toutes les autres parties du l'vstème nerveux. M. Ackermann & tous les physiologistes qui ont adopté fon opinion, ont regardé la disposition du sys-tème nerveux des animaux invertébrés, comme ne correspondant point à l'encéphale & au cordon rachidien des animaux vertebrés, mais bien au l'ystème nerveux du grand sympathique. Cette idée de M. Ackermann est fans fondement; car, ainfi que le fait très-bien observer M. J .- F. Meckel, le fystème nerveux dans les animaux invertébrés préfente, fous beaucoup de rapports, des dispositions qui portent naturellement à le comparer au système nerveux cérébro-rachidien des animaux vertébrés. Si les prétentions de M. Ackermann étoient fondées, le nerf grand fympathique devroit arriver fans contredit à une période de développement où il auroit une prépondérance marquée fur l'encéphale & le cordon rachidien, foit fous le rapport de fa masse, soit sous celui de son action.

-Or, cette prépondérance n'existe jamais. L'hypothète de M. Ackermann a eucore contr'elle la dépendance bien reconnue par les expériences de Legallois, du nerf trifplanchnique & des organes qu'il anime, de la moelle épinière : dépendance qui certes n'existeroit point si les nerfs de la vie organique étoient la première partie formée du fystème nerveux, & si les uerfs cérébro-rachidiens naissoient du nerf grand sympathique. Suivant l'opinion que nous combattons, le cordon rachidien ne précéderoit pas l'encéphale dans fon apparition & fon développement, & les faits fournis par les déviations organiques, les nombreux exemples de fœtus privés de tête on de cerveau, mais pourvus de moelle épinière, ne feroient d'aucune valeur, ou bien il faudroit confidérer ces monstruosités comme étant la fuite des maladies dans lesquelles la tête ou l'encéphale feulement auroient éprouvé une destruction. Les affertions de M. Ackermann se trouvant invalidées par tous les faits que nous préfentent l'anatomie comparée, la physiologie expérimen-tale & l'anatomie pathologique, je crois qu'on

rachidien eft la partie du fystème nerveux qui nait la première.

Après la première manifeffation du cordon rachidien & après fon évolution, commence celle de l'encéphale, qui procède toujours de la moelle épinière. La marche du développement de ces organes dans l'embryon & le fœtus, ainfi que dans les divers ordres de la chaîne animale, ne laissent point de doute à cet égard.

Les parties fituées le plus en avant, c'est-à-dire, celles qui font les plus éloignées du premier point de la moelle épinière, font les dernières à paroitre & à se développer. Le nerf grand sympathique paroît & croît successivement au-devant de la moelle épinière, & ressemble à une série de ganglions communiquant entr'eux, & avec la moelle rachidienne, par des cordons médullaires.

Les caractères offerts par les organifations inférieures, ou ceux qu'on obferve dans une évolution arrêtée ou en retard, fe confervent plus long-temps, & quelquefois pendant la vie entière, plus distinctement dans le nerf grand sympathique ou dans l'encéphale, que dans la moelle épinière. Les premiers paroiffent compofés de plufieurs foyers fitués plus ou moins près les uns des autres, fous une apparence analogue à la difnosition de tout le svilème nerveux des animaux invertébrés inférieurs, tandis que la moelle épinière n'offre qu'une feule maffe compofée de deux moitiés latérales, & non de plufieurs ganglions iudividuels, rangés les uns près des autres, depuis la tête infqu'a la queue. Le fyltème nerveux a proportionnellement plus de volume, plus de mollesse ou de liquidité aux premières périodes de sa formation, que dans celles qui les fuivent. La quantité de la fubftance fluide eft d'autant plus abondante . & les parois des cavités qui doivent rester pendaut toute la vie, font d'autant plus minces, que l'organisme se rapproche davautage du moment de la création. Bientôt ces parois des ventricules prennent plus d'épaiffeur & de confiftance, & de trèsbonne heure l'on voit les cavités du cordon rachidien disparoître. Aux diverses époques de la vie, la texture apparente du système nerveux présente des différences remarquables. On n'apercoit point, dans les premiers temps, deux substances distincles, l'une grife & l'autre blanche. Toute la masse a une teinte légèrement cendrée. Peu à pen, cette conleur devient blanche dans les nerfs & à l'intérieur du cordon vertébral. Ces modifications s'opèrent plus tard dans le cerveau, dont la fubflance interne paroît pendant long-temps d'une teinte plus foocée que celle de la substance corticale. On attribue généralement cette particularité à la préfence d'un très-grand nombre de vaiffeaux.

(G. BRESCHET.)

NERION, f. m., nerium oleander (Matière médoit regarder comme démontré, que le cordon | dicale), de 1790s, humide. Dénomination sous laquelle on a défigné l'arbriffeau appelé laurier-rofe. I bonique, azotique ou nitrogène, oxygène & by-(Voyez ces deux mots dans le Dictionnaire de Bo. tanique.)

Le nérion appartient à la famille des apocinées. L'eau distillée de ses seuilles ne paroit devenir un poison on un médicament, suivant sa sorce ou sa dofc , que par la petite quautité d'acide pruffique qu'elle contient ; les feuilles de cette plante renferment, en outre, une quantité affez confidérable d'acide gallique, qui paroît s'y trouver à l'état libre. (L. J. M.

NERIS on NERT (Eaux minérales de). Ce hourg, que les Latins nommoient Nerius, Nerifius, Nera , Nerio-magum , Vicus niriensis , est titué sur les bords du Cher, à une lieue & demie environ de Montlucon. Il nous offre quatre fources thermales, affez près les unes des autres, lesquelles fourdent avec force & abondance dans un vafte baffin de forme ovale, de cent vingt-fix mètres de circonférence, & divifé en trois portions. On les distingne par les noms de Grand-Puits, de Puits de la Croix , Puits - Carré , & Source-Nouvelle. Cette dernière n'est connue que depnis 1755, époque du fameux tremblement de terre de Lisbonne : il paroît même que son apparition sut accompagnée de phénomènes géologiques extraordinaires, puifqu'au rapport de M. le comte Caylus (1), « les fondemens du Grand-Puits s'ébraulèrent , une fource nouvelle s'éleva tout-à-coup de la groffeur d'un tonneau, à plus de trois pieds au-deffus de la furface ordinaire des eaux, & entraîna avec un bruit effrovable une quantité confidérable de nierres & de fables qui comblèrent la plus grande partie du baffin. n

Les eaux minérales de Néris font limpides , onctueufes; elles ont une odeur animale, fe rapprochant de l'hydrogène fulfuré. Froides, elles font un peu nauféabondes; chaudes, elles ont la faveur de l'eau tiède. Leur pesanteur spécifique est celle de l'eau distillée : leur température, qui est très-élevée, varie fenfiblement dans les différentes fources; elle eft , fuivant M. Boirot-Defferviers (2). de 42 à 43 degrés dans la Nouvelle-Source, de 40 à 41 dans le Puits de Céfar, dc 40 à 39 dans le Puits de la Croix, & de 17 à 16 dans le Puits-Carrc. Ces caux thermales confervent très-long-temps leur chaleur, qui est très-forte, & pendant l'hiver elles ne refroidissent pas sensiblement : l'espèce de pétillement que l'on entend en s'approchant du bassin, est même affez sort pour saire croire qu'elles font en ébullition. Soumifes à l'analyfe la plus scrupuleuse, elles paroissent contenir pour principes minéralifateurs volatils, fuivant l'auteur que nous venons de citer, les gaz acide car-

drogèue fulfuré, mais en très-petite quantité pour ce dernier.

100 parties de réfidu des principes minéralifateurs fixes ont fourni :

Carbonate de fonde..... 23 grains. Sulfate de foude..... Muriate de foude..... 12 Carbonate de chaux..... Silice..... Eau..... Matière aumnale & perte

> Total..... 100 grains.

Raulin . dans fon Traité analytique des eaux minérales, ne fait aucune mention des propriétés médicales des eaux de Néris, qui . d'après leurs principes constituaus, doivent être placées dans la classe mixte des eaux alcalino-salines. Ces eanx ont été cependant remarquées par plufieurs praticiens : clles conviennent, eu effet, & peu-vent être particulièrement recommandées coutre les dartres, la gale, le catarrhe de la vessie, la leucorrhée, la péritonite chronique, l'hypochondrie, l'hyftérie, les affections syphilitiques, furtout les douleurs oftéocopes, les fcrophules, le fcorbut, &c. &c. M. le professeur Alibert dit en avoir obtenu de très-bons effets dans des cas de gouttes atoniques; & felon M. Michel (1), clles ont opéré des cures miraculeuses dans la paralyfie & les anciens rhumatifmes, foit articulaires, foit goutteux. Ce praticien (Op. cit.) rapporte plufieurs observations à l'appui de son affertion ; il regarde les eaux de Néris comme nuisibles dans toutes les affections de poitrine, particulièrement dans les cas d'hémoptyfie.

Les eaux minérales de Néris s'administrent à l'intérieur & à l'extérieur, fous forme de boiffons, de douches, de bains de vapeurs, & de boues. Comme leur chaleur élevée ne permet guère d'en faire ulage dans le baffin même, on le baigne dans des maifons particulières, où l'eau est conduite au moven de plutieurs canaux fouterrains.

On prescrit le plus ordinairement à l'intérieur l'eau du Puits de la Croix, prife à la fource même & à jeun, depuis la dofe de deux jufqu'à cing & fix verres. Lorfque les malades font très-irritables. on peut la couper avec le lait fucré, l'eau de tilleul, l'eau de veau ou de poulet, les firops de gomme, de guimauve, &c. Ces eaux minérales. font généralement affez fréquentées à la faison des eaux, c'est-à-dire, de la fin de mai à la fin

Le territoire de Néris offre, dans quelques endroits, des tombeaux & des vestiges de monumens romains, qui prouvent que ces peuples y ont fait des incursions : on y rencontre , on effet , plusieurs

⁽¹⁾ Recueil d'antiquités égyptiennes , étrusques , grecques & gauloifes, tome IV.

⁽²⁾ Recherches historiques & Observations médicales sur le. eaux thermales & minérales de Néris, 1 fort volume in-8°;

⁽¹⁾ Description analytique des eaux minérales de Néris. -Ancien Journal de médecine , 1766 , pag. 159.

refles d'aqueducs, pinfieurs portions de colonnes, des pierres taillées, des inscriptions qui paroiffent avoir appartenu à des temples ou à d'autres édifices antiques ; on a même trouvé des médailles du Haut & du Bas-Empire, de tous les métaux, des lampes fépulcrales, des urnes, des petites statues. Il est probable, suivant le comte Caylus (Op. cit.), que les Romains avoient conftruit un théâtre auprès des eaux de Néris; c'étoit, dit ce favant, un demi - cercle dont chaque rayon, tiré du centre à la circonférence, étoit de vingt toifes. Ce monument n'existe plus : les restes en ont été déblayés, & forment aujourd'hui, au centre d'une promenade ornée de plantations indi-gènes & exotiques, un amphithéatre aussi pittoresque qu'imposant. Des promenades étendues & bien plantées bordent les avenues du nouvel établiffement thermal, non loin daquel on a encore trouvé, en 1821, en y faifant de nou-velles fouilles, cinq ou fix piscines pavées en marbre & en fluc; ce qui feroit croire qu'il v avoit à Néris le fystème de bain le plus complet qui ait iamais exifté dans la Gaule.

Un bôpital civil contenant une cinquantaine de lits, deffervi par des fours de la Charité, est placé près du bassin thermal; il offre une ressonaassintaire aux indigens : il est ouvert pendant la faison des eaux, & plus de deux cents malades y sont logés, baignés & nourris gratuitement (1).

(A. J. T.)

NÉROLI. (Matière médicale.) Dénomination technique & affez peu ultée, fous laquelle on défigue, dans les pharmacies, Phulie elientielle des fleurs d'oranger. (Poyez ce mot dans les Dictionnaires de Pharmacie & de Chirurgie.)

NERPRUN. (Matière médicale.) Rhammus, de la famille des franqulacées, qui donne plusières efpèces employées comme purgatifs en médecine. (Voyez Nerrous, dans le Didionnaire de Botanique de l'Encyclopédie méthodique.)

Os trouve, chose digne de remarque, dans la plupart des elpèces du genre des neprous nu rellemblance, une analogie entre les propriétés des baies & la propriété purgaive, même émèrque, que, du liber. Plusteurs oiteaux, & particulièrenent les grives, recherchent les baies de arprisce l'en affure que leur chair se ressent de cette nouvriures.

Le firop que l'en pcépare avec les baies du nerprun purgait (h'ammus catharicus) el flouvent employé, foit feul , foit à différentes dofes, dans des potions purgatives. Ce frop fe donne à la déd'une, de deux, & mêmc de trois onces pour les perfonnes robulets, & chez lefquelles on le proposé d'augmenter, en les évacuant, l'exhalation férenté de la membrane muquenté intefinale.

Le rob de fureau est moins employé que le sirop de nerprun : l'un & l'autre sont mis souvent en usage dans la médecine vétérhaire, surtout pour les chiens, qui sont très-bien purgés avec cette préparation.

Les paylans, dans quelques contrées où les traditions d'une médecine ancienne & populaire fe font confervées, fe pêtrgent en mettant vingt ou trente baies de nerprun dans leur foupe. On elt porté à croire, d'après quelques ellais de Carridel, que le prunier-nerprun grellé donnercit des fruits l'égèrement purguits.

Les baies & le liber d'un autre nerpun (la bourdaine, rhamuns frangula), (toient autre fois fort employés, & cependant l'alige ne s'en elconfervé que dans le ndéceine traditionnelle & populaire de quelques contrées : les buies de bouvtient de la companya de la marie plante et un relient purquist. (L. J. M.)

NERVEUSES (Affections, maladies). (Pathologie.) Sous le nom d'affections nerveuses on déligne, d'une manière peut-être bien générale, un grand nombre de maladies trop différentes les unes des autres, pour être réunies fous le même titre : inconvénient inféparable d'une distribution des maladies, fuivant un ordre anatomique : méthode de classification très-désectueuse, ainsi que Sauvages l'a fijudicieusement remarqué, & dont on voudroit qu'un médecin aussi éclairé que M. Joseph Frank n'eût pas fait usage (1). Dans une acception trop vafte, le mot affection nerveuse n'est pas fynonvme du mot névrole ou neurole. (Vovez ces mots.) En effet , fous le titre d'affections nerveufes , les auteurs de pathologie, en général, & M. Frank en particulier, ne comprennent pas feulement les névroles proprement dites, ou les affections morbides caractérifées par une irrégularité foutenue & prolongée dans l'inervation, mais un grand nombre de maladies & de léfions , foit du cerveau , de la moelle épinière & de différens tiffus qui entrent dans leur flructure, foit des nerfs eux-mêmes, de leurs troncs, de leurs branches & de leurs nombreufes ramifications : diffribution effentiellement vicienfe, qui rapproche des maladies qui n'ont aucune similitude & qui seroient mieux placées fous un autre titre ; ce qui est évident , par exemple, pour l'hydrocéphale, que l'on ne peut fépa-.. rer des autres hydropifies , on pour la céphalite .. qui a beaucoup plus de rapport avec les autres . phlegmaties parenchymatenies, qu'avec l'apeplexie.

⁽t) Dans ses préceptes de médecine pratique (Prosentmedice universe procepte), M. Dotch Frank a réunt dans une faule catégorie ou doffine, course ise malatiles du fritème urveux en général. & les maladies du cerreau en particulier. (Op. ett., tome II. Leipt. 1878).

Le mot négrofe, dont l'acception est beaucoup ! plus restreinte, & qui paroît avoir été employé pour la première fois d'une manière judicieule par Cullen , s'applique seulement à des affections morbides non fébriles, non inflammatoires, & fouvent plus graves que douloureuses, qui se manifestent par une irrégularité évidente, par une per-version sensible dans les sonctions du lystème ner-veux; dérangemens que l'on distingue avec soin d'une léfion organique quelconque du cerveau, de la moelle épintère ou des nerfs , quoique fouvent ils en foient la fuite ou la conféquence, comme l'apoplexie, la paralyfie & quelques cas d'épileplie. Ces maladies nerveufes, la catalepfie, la léthargie, les spasmes chroniques & atoniques; plusieurs affections nerveuses partielles, telles que l'hypochondrie, l'hystérie, font évidemment des névrofes ; & quelle que foit la léfion organique que l'on puille regarder comme leur caufe directe ou prochaine, on a toujours moins égard à cette caufe, dans ion étude nofographique, qu'à un trouble plus ou moins étendu de l'action nerveule qui les caraclérife.

Dans l'histoire des névralgies ou des véfanies que quelques auteurs ont comprifes d'une manière fi peu convenable parmi les névrofes, ce dérangement, cette irrégularité dans les fonctions du système nerveux ne sait point l'effence de la maladie . qui est toute locale. Les véfanies en particulier le rapportent même à un ordre de fonctions qui ne pout être entièrement affigué à aucun appareil d'organe, quelle que foit la connexion intime des facultés intellectuelles avec l'encéphale. Ajoutons que dans le cas où le cerveau pourroit êire regardé comme l'organe de la penfée, on feroit forcé de convenir que ce vifcère n'agit pas dans cette attribution comme une portion du fyftème nerveux, mais bien comme un organe spécial, disposé; dans une portion très-étendue de sa structure , pour un austi important usage. (Voyez Né-VROSE, NÉVRALGIE, VÉSANIE.) (L. J. M.)

NERVEUX (Syfème, appareil). On défigue fous le nom de fyfème nerveux, l'enfemble des curfs & de certains appareils particuliers d'organes qui femblent leur fervir de centre un de roind de raillement (les centres nerveux, compofés de l'encéphale, du prolongement rachidien & du grand fympathique). Dorfque l'on parle da fyfème nerveux, dans l'acception pathologique, on a bien moins égard aux phénomènes particuliers & locaux qui le capportent aux nerfs, qu'aux phénomènes généraux qui dépendant de l'adhon fréciale : fondition qui peut être plus on moins troublée, taniét par un dérangement dans l'enfemble ou dans quelques-uns de ces organes, & tantôt fans un dérangement appréciable de ces mêmes parties.

Les névroles le rapportent au système nerveux;

les névralgies, au contraire, fe manifessent toujours sous la forme de l'altération morbide d'un ners ou de plusseurs ners, fur la nature & sur les symptômes de laquelle on ne peut élever aucun doute, du moins pour les névralgies externes. (Yovez Névralose . Névraose.)

Si l'on coufidère plutôt l'étendue dans les progrès des connoissances, que la mesure du temps & l'ordre chronologique, on peut affigner trois grandes époques dans l'histoire des connoissances relatives au lystème nerveux ; favoir : 10. l'étude purement descriptive de ses formes extérieures, qui a commencé dans l'école d'Alexandrie, & qui a eu pour objet l'ensemble du système nerveux depuis ses parties centrales jusqu'aux ramifications qui viennent s'épanouir dans les tégumens externes & internes, ou fe perdre avec les terminaifons vafculaires dans le parenchyme des organes; 2º. les inveffigations relatives à la flructure de ce même appareil nerveux ; 3º. les expériences & les obfervations dirigées avec le deffein de connoître le développement & les fonctions particulières des nerfs, de la moelle épinière & des parties principales de l'encéphale.

Les recherches de Vicq-d'Azyr, de M. Chanfer, de M. Gall; cel de fex feil; les olfervations de Tredemann; le travail de M. Serres; les espériences de Legallois, & celles plus récentes ence de M. Flourens, répondent à ces différentes féries de travaux dont elles font la partie la plusnouvelle, quelleque foid failleugs l'importance que l'on attache à leurs conféquences & à leurs réfultats phylologiques & pathologiques.

Les questions qui appartiennent à ces divers genres de considerations font, d'ailleurs, étrangères à la nature de cet article, & se trouveront convenablement expétées dans le Diditionnais d'Anatomie de de Physiologies. Nous nous bornerons ici à quesques vues générales de pathologie qui rentrent dans la médecime proprement dite.

Plus on étudie les fondions du fylième neweux, mieux on découve l'influence qu'elles exercent fur le développement, fur la marche, fur la complication des nuadaies le plus ordinairement cette influence ne faiffe aucune trace après la mort, lors même qu'elle s'eff manifeltés pendant la vie avec tous les caractères d'une maladie (péciale & d'une véritable névrofe; mais fouvent aufflés merfs, ou tout a unire partie du fylième nerveux, préfenient, foit dans leurs foruses, toit dans leur l'indure, certaines altéraines dout il eff facile de recomostre les rapports avec plusieurs plénomes morbides qui le fout manifeltés pendant la

L'inflammation des norfs, dont Reil a cru découvrir la trace dans quelques circonflances, est une maladic affez rare, & fur la réalité de faquelle les -espris févères pourroient même dever des doutes : on a remarqué du moirs que, dans les plus grands défordres de l'économie animale, dans les progrès toujours croiffans de la pourriture d'hôpital, par exemple, la fuppuratiou paroiffoit respecter pendant long-temps le tissu nerveux (1).

Les déclirures, les folutions du norreas (1). Les déclirures, les folutions de continuité qui ropèrent fpontanément dans la fubliance même du cerveux, sind qu'il arrive dans pluficurs apoplexies, ne font pas toujours mortelles : on les recomnôt quéquéois, long-temps après une femblable léflon, à une couleur jaundire & rougelire dans le lieu du déchirement, ou à quelques débris qui s'étoient formés dans ce lieu, autour du lang épanché, & dont l'abforption graduelle avoit de fuivie d'une guérifon abfolite. Voyez Soronxus (Madadés foporeeles).

L'offification de quelques points de l'encéphale est beaucoup moins rare qu'une altération analogue dans les neris. Il s'est formé plusieurs fois des kysles dans le cerveau, & ce phénomène, comme nous venons de le remarquer, est une fuite ordinaire de l'apoplexie dans les cas les rilus savo-

rables.

Les hydatides, que l'on a rencontrée à diverfes reprisé abse is cerveau de quéquies quadrupèdes, font beaucoup plus ratés chez l'homme. Il el vraitemblable que dans quelques obtervations rapportées à cette altération morbide, on avoit confonda les hydatides avec le finiple kylle. Les tubercules fe développent fouvent dans le cerveu chez les fujests forophuleaux à la la titute de différen symptômes de maladie que l'on n'attribuoit pas à leur vériable cande de maladie que l'on n'attribuoit pas à leur vériable cande l'autribuoit pas à l'autribuoit

Le cancer du même organe a été auffi oblevée ; i paroît le manifelter pendant lavie, & affez longtemps avant fa términaiton funelle, par une abcition graduée des facultés morales & mentales ; fars ancun fymptôme de véfanie. Il n'ell pas bine certain que l'on-puille regarder comme de nature cancircule, certaines tumeurs qui le développent de l'encephale ou de la moelle épinière ; la comme de l'encéphale ou de la moelle épinière ; le fibre a médulaire fan fa confondre avec elles ; & dont quelques chirurgiens célebres ont fait hardiment l'extraction.

Le tifu des nets & la fubliance du cerveux préfentent, dans les diffécilons; plufieurs alécations; plufieurs alécations; plufieurs de léfion, qui dépendent d'une maladie fort ancienue, ou qui en font la circonflance effentielle, ou même la caule prochaine; & il n'élt pas toujours facile de laire cette dilindicion. Aufit, dans plufieurs circonflances, le volume de certains nest paroit beaucoup augmenter, fortout à la fuite des tumeurs blanches ou des néventjess, qui coccionnent aufit, du moins pour le nerf. Estatique, aufit aufit, da l'incin pour le nerf. Estatique, aufit

plus grands défordres de l'économie animale, dans que l'a vu Cotugno, une infiltration de matière les progrès toujours croiffans de la pourriture gélatineuse.

Une compression prolongée des ners d'un pr-

gane, manque rarement d'amener une torte d'atrophie ou de daifèchement.

fl importeroit de s'allurer, par de nouvelles observations, si les nerss paroissent véritablement avoir perdu de leur consistance, dans le typhas & à la fuite des hydropisses ou des hémorragies mérteires.

Le cerreau bil-même préfente, & à différent degrés, an ranollificature for temarquable, & uniparoit correlpondre d'une manière affez conflunte avec cenaines altérations morbides, fur le carredère déspuelles MM. Robin & Lallemand out appelé tout récomment l'attention par des varés ingénisteles & par de nombreales oblérvations. On consoliera avec avaurage, fur les sifichions locales des merfs, une trè-bonne différation, dans laquelle M. Jules Detoot a été dirigé par M. le profadieur Béclard. Paris , 1822, n°. 255.

(L. J. M.)

NERVIN, adject. (Matière médicale.) On a nommé ainfi les médicamens que l'on crovoit propres à fortifier les nerfs : mais il n'existe point de médicamens que l'on puisse judicieusement déligner fous ce nom. Les onguens & les linimens, ainfi que beaucoup de préparations que l'on a employées dans cette intention , fe bornent à produire une action superficielle & passagère, qui est quelquefois indiquée à la fuite des entorfes, des luxations & des attaques de goutré. Le baume nérvin ou nerval, affemblage aflez bizarre de corps gras & de fubitances baltamiques, n'est prefque plus en ulage. En général, les nervirs les plus vantés peuvent être remplacés avec avantage par un liniment favonneux alcalin, éthéré & cam-phré, ou éthéré & térébenthiné. L'opodeltoch anglais, ou l'opodeltoch de Sanchez, confidérés fous ce rapport , font préférables à jous les nérvius de la vieille pharmacie. (Vovez le mot Negvin , dans les Dictionnaires de Chirurgie & de Pharmacre de l'Encyclopédie.) (L. J. M.)

NESEL (Edmond) (Biographia médicale) premier médocin de George-Louis de Bergles, évêque & prince de Lié_ec, asquit dans cette vitte en 1683. Il étada la médican à Leyde, & voyagea en Prance pour y perfectionnér les études médicales. De rector dans la patie , où la réputation l'avoit précédé, Nelfel le diffingea hienôt par le cures brilhante qu'il fit, & pendant tout le cours de la vite, qu'il fit, & pendant tout le cours de la vite, qu'il fit de la companie de la vite, il entla douc elutification de métire les la companie de la vite de d

⁽¹⁾ Voyer le Mémoire que j'ai publié av c M. le docteur Burdin, sur la gangrène humide des hopmaux, a la fin du fiècle dernier.

en médecine, & dans l'autre, il fait connoître la méthode qui lui a le mieux réussi dans les maladies rares qu'il a eu l'occasion d'observer.

Neffel mourut en 1751. Il laifia m fils (Mathieu Neffel) qui fut auffi médecin. & de plus confeiller à la cour allodiale de Liége. Nous foin nes redevables à ce dernier d'un ouvrage, égaiement fur les eaux minérales, ayant-pour tire: Apologie des enux de Spa. Liége, 1715, in-8°. (Extr. d'Eloy.)

NEUCRANTZ (Jean) (Biographie médicale), médecin du dix-leptième fiècle, étoit docteur en philosophie & premier physicien de Stralfund dans la Poméranie. Il a public un ouvrage ayant pour titre: Audiarium pharmacopæies Stralfundenfis. Stralfund, 1645.

NEUCRANTZ (Paul) (Biographie médicale), étoit de Roflock, où il commença à exerçer la médecine en 1652. Il obtint une charge de phyficien à Lubeck, en 1655, & mourut en 1671, agé de 66 ans. Noss avons de lui:

De purpură liber fingularis, in quo febrium malignarum naturu & curatio proportitur. Lubecæ, 1648, in-4°. Francofurti, 1660, in-4°.

De Harungo Exercitatio medica, in qua principis pifcium exquifitifima bonitas, funmuque glora afferta & undicata. Luhecw, 1654. Idaa perfecti medici. Ibid., in-4°. (Celt l'ovalion functore de Jean-Henri Methomus.)

Neucrantz eut un fils (Jean-Antoine) qui fit feuteudes médicales à Blelmfladt, fous Henri Meibomius, & vint exercer la médecine dans fa patrie. Ce médecin fut attaché au commencement du dix-huitième fiècle à la cour de Schwerin-Mecklenbourg. (Extr. d'Eloy.)

(A. J. T.)

NEUFVILLE (Gérard de) (Biographie médicale); médecin du dix-feptième fiècle , naquit à Wefel, au duché de Clèves, où il fut reçu docleur en médecine. Les difpositions & le talent qu'il avoit manifestés, quoique très-jeune encore, pour le professorat, & les vastes connoissances qu'il avoit acquiles dans tous les genres d'inftruction, l'engagerent à choifir, comme objet de fes principales études, les mathématiques, dont il dit des leçons publiques à Heidelberg, en qualité de professeur extraordinaire. Neutville passa enfuite à Brême . & non-feulement il y contiqua d'enfeigner les mathématiques, mais encore la phyfique & la médecine. Il obtint une chaire de philosophie & de médecine à Groningue, où il mourut en 1648. Ce médecin ne nous a laiffé que des ouvrages de phyfique ou de mathématique.

NEUTVILLE (Louis de), disciple d'Albinus. Il sut reçu docteur en médecine à Leyde, où il publia, en 1730, une Dissertation in-4°, dans laquelle il foutient l'existence de la membrane allantorde & del'ouraque dans le fœtus humain (1). (Extr. d'Éloy.) (A. J. T.)

NEUMANN (Gafpar) (Biographie médicale), médecin dillingué & chimite célèbre du dix-huitième fiècle, né à Zullichau, dans le duché de Croffen , vers la fin du dix-fentième , manifesta dès les premières années de fa vie un goût particulier pour l'étude de la pharmacie. Frédéric Jer. , roi de Pruffe , dont Neumann devint dans la fuite confeiller aulique, vonlut cultiver d'aussi heureuses dispositions & favorifer ses recherches fcientifiques. Il le fit en conféquence voyager aux frais de la cour, & en 1711, Neumann partit, d'après les ordres de fon prince, pour aller vifiter les principales mines d'Allemagne. Il fe rendit d'abord en Hollande pour y fuivre les travaux des plus célèbres chimiftes de ce pays, fous les aufpices de Boerhaave , & de-là paffa en Angleterre, où il apprit la mort de son puissant protecteur. Dès ce moment, les propositions les plus avantageuses furent faites à Neumann pour le rappeler à Berlin; il les refufa, & ne revint dans cette ville qu'en 1716, après avoir fait un voyage à Hanovre avec Georges Ist., roi d'Angleterre. Stabl étoit alors médecin du roi Frédéric-Guillaume. Neumann devint bieutôt le meilleur ami de ce favant, & cette honorable relation lui ayant fait obtenir de nouveaux bienfaits de la cour, il en profita pour voir l'Angleterre , la France & l'Italie. De retour à Berlin ; pour la feconde fois, Neumann fut fait pharmacien de la cour, devint professeur de chimie pra-tique au collége de médecine & de chirurgie que le roi fonda en 1723, fut nommé membre de la Société royale de Londres en 1725, & deux ans après, il fut recu docteur en médecine de la Faculté de Hall. Neumann n'en continua pas moins le cours de fes voyages; il parcourut la Siléfie, la Moravie , la Bohême , vifita les bains de Teplitz , & fe rendit de nouveau à Berlin par Drefde & Frevberg, dont il examina les principales mines avec toute l'attention d'un chimiste vraiment obser-

Ce favant, qui fut agrégé à l'Académie de curieux de la nature en 1738, & à l'Inflitut de Bologne en 1754, reçui le diplôme d'adjoint de la première de ces deux académies, prefiqu'en même temps, il fut nommé doyen de collège de médecine & de chirurgie de Berlin. Neumann ne put jouir long-temps de tous, ces honneur fcientifiques, qu'il ne devoit qu'à fom mérite & à fon ialent 3 il fut nellevé aux ficinees le 20 oddoire 1757, un an après fa nomination au décanat. Nous avons de lui plufieurs ouvrages au décanat. Nous avons de lui plufieurs ouvrages

(1) Cette Differtation sut réimprimée en 1736, sous format in-80,

remarquables,

remarquables, & quelques Mémoires non moins ; composans ont disparu, & qu'il en est résulté intéreffans, dont quelques-uns font partie des différens requeils des fociétés favantes auxquelles ce célèbre chimiste avoit l'honneur d'appartenir;

tels font: 1º. Tractatus de Oleo distillato formicarum

æthereo (1). 2º. Tractatus de albumine, opi fuccino fi-

Disquisitio de camphorá (3).

De experimento probandi, spiritum vini gal-

· De falibus alcalino-fixis (5). De camphorâ thymi (6).

On a féparément (7) :

Lectiones chymica de falibus alcalino-fixis & de camphora. Berolini, 1727, in-40.

De Succino, Opio, Caryophillis aromaticis & Cafloreo. Ibid.

De ambrá grifeå (8). (Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

NEUMÁRKT (Eau minérale de), dans le Haut-Palatinat. La fource est fituée près de la ville, dans une contrée fort agréable, & à quelques lieues du bourg de Wolfstein. Cette eau; dont il fe dégage à l'air du gaz acide carbonique, répand une odeur fulfureufe. Sa faveur est piquante, défagréable & astringente. Elle a donné, pour réfultats d'analyfe, de l'hydrogène fulfuré, de l'acide carbonique, du carbonate de chaux, du carbonate de magnéfie, du fulfate de chaux, du fulfate de magnéfie, du muriate de chaux, du muriate de magnéfie, peu de carbonate de foude & une matière extractive.

L'eau de Neumarkt, qui contient beaucoup de fer, a été employée comme vermifuge : elle paroît également convenir dans les maladies de la peau, la gale, la paralysie, l'atonie de l'estomac.

(A. J. T.)

NEUTRE, adj., du mot latin neuter, ni l'un ni l'autre. Mot employé dans l'acception chimique, pour défigner les fels exactement combinés, & dans lesquels les proportions d'acide & de base font fi bien observées, que les propriétés des des propriétés nouvelles. (Voyez Sels.) (A. J. T.)

NÉVIANUS (Marc). (Biographie médicale.) Médecin du feizième fiècle (1), qui fervit utilement fa patrie pendant plufieurs années, foit en qualité de bourguemestre, foit en exercant sa profession d'une manière honorable. Il abandonna, au grand regret de fcs concitovens, la pratique de la médecine pour embraffer l'état eccléfiaftique. Névianus, qui avoit toujours montré beaucoup de goût pour la poésie, confacra ses talens poétiques à la médecine, mais ses vers manquent de pureté & d'élégance. On lui reproche de n'avoir point traité certaines matières qui font le fujet de ses ouvrages, avec tout l'intérêt dont clles étoient fusceptibles.

On a de lui plufieurs poemes latins, dont voici les dates & les titres :

De plantarum viribus, Poemation, Lovanii . 1563 , in-8°.

De qualitatibus primis , fecundis , tertiis , eifque quas natura tegit occultas abditafée. Poemation. Gandavi, 1573, in-80.

De curandis morbis, Poemation, Ibid., 1573. 1575 , in-8°.

In Poemation fuum, de curandis morbis, Corollarium de febribus agens. Ibid. , 1575. in-8°. (Extr. d'Elov.) (A. J. T.)

NEVRALGIE, f. f. (Pathologie), douleur de nerf, du grec axyos, douleur; & de 980909, nerf. Affection morbide d'un nerf ou de plufieurs nerfs, conftamment fixée fur un tronc ou fur une brauche de ces nerfs, & qui, dans le temps du pa-roxyfme, fe propage & s'élance, du point primitivement attaqué, fur toutes fes ramifications.

Les névralgies ne doivent pas être confonducs avec les névroles : ces dernières ont cela de remarquable, que leurs symptômes ne se rapportent jamais aux nerfs cux-mêmes, mais aux diverfes parties qui en recoivent évidemment l'action . & dont les propriétés ou les fouctions ne font troublées que par l'effet d'un changement dans le rapport normal ou habituel de ces organes avec quelques parties principales de l'appareil uerveux. berculcs quadrijumeaux, les hémisphères du cerveau.)

La névralgie est au contraire la maladie focale, & fi l'on peut s'exprimer ainfi, l'affection perfon-

(1) Quelques biographes manifestent des doutes sur l'époque de la nasissance de ce méderin, & sur son véritable nom. Il pacoit, suivant Paquot, esté par Eloy, que Né-viasus naquit en Flandre en 1520 ou 1530, & que son vrai

nom a été Negrs ou de Negr.

⁽¹⁾ Voyez Alla nature curioforum , &c.

²⁾ Ibid. 3) Mélanges de la Société royale de Berlin.

⁽⁶⁾ Transactions philosophiques.

⁽⁸⁾ Neumann a publié en outre quelques ouvrages en allemand; celui dans lequel se trouvent ses leçons orates sur le Thé, le Casé, la Bière & le Vin, parut à Leipsick en 1736,

MEDECINE. Tome X.

nelle d'un nerfexteme ou interne. La névote, plus étendre, le manifele par un éta tirréguler, par une disposition morbide; dans l'ensemble & dans quelques parties du Sylbane nerveux, quel que tot d'ailleurs le point de ce fylbane, qui le trouve allelé, & dont la létion, quand on parvient à la comolitre, n'ell confidèrée par le pathologitte que comme la caule prochane ou panique de la maladie. (L'Oyez Navrous.)

La névralgie, au contraire, confifie effentiellement, comme nous venons de le dire, dans la léfion même du ner lou des nerfs, dont l'affection morbide conflitue la maladie, quel que foit d'ailleurs l'irrégularité ou le défordre qui en réfulte pour les fonctions du fyttème nerveux.

Les névralgies ont beaucoup de rapport avec la contte & le rhumatifme : elles fe manifeffent brufquement comme ces deux dernières maladies, avec tous les caractères d'une fluxion douloureuse, souvent susceptible de déplacement; quelquefois même elles font produites par les mêmes caules, par l'impression fubite du froid, par un changement, par une perversion dans le mode de perspiration, par la suppression d'une affection catarrhale, ou d'une hémorragie habituelle. On a observé en outre qu'il existoit une affinité particulière entre la névralgie , la goutte & la gravelle , & que les perfonnes expolées à devenir goutteufes ou rhumatifées, par une difposition héréditaire, se trouvoient souvent tourmentées , dans le cours de leur vie , de migraines très-violentes & de plusieurs affections morbides, foit externes, foit internes, auxquelles il étoit difficile de ne pas reconnoître une origine névralgique (1).

Il esitle fans doute, relativement à quelques cas particuliers de névralgies, quelques deferiptions oblicares, quelques oblevarions incomplètes, foit dans les ouv., agos des médicains les plus cedièbres de l'antiquité, foit dans les écrits les plus recommandables du feizième & de dixfeptième fiècle; mais il ne paroit pas qu'avant la feconde moitié du dix-buitème on air rien pablé d'exaél & de politif fur ces maladies (2): dette éconque « vers l'année 1756. l'auteur d'un à cette éconque « vers l'année 1756. l'auteur d'un ouvrage elimé, for les maladies de l'urère, Asmas, chirragien de Verilailes, publis pluffeur sobiervations for quoiques névralgies partientes, avançuelles il donna des noms qui arorient di étre confervés dans le vocabulaire de la médicine, & qui du moins doivent être tappelés dans une bonne fynonymie. (Le tie douloureux faévralgie maxillaire), le tie douloureux (névralgie maxillaire), le tie douloureux (névralgie maxillaire), le tie douloureux (névralgie foun-pristaire.) Beaucup plus tard, un favant médecin de Naples, Courgo, que naguéres encore nous comptions parain nos contemporains, publis ane monographie fur la névralgie de non Fristaire.

Mais aucun aufeur, avant M. le professeur Chassilier, ne s'étoit élevé à l'idée générale des névralgies considérées dans leur entemble, avec le destein de former dans leur réunion une famille véritablement naturelle de maladies.

mille verhalbement natureur de manner. Dans l'état préfent des comodifiances, & disprée les aperqus qui nous fout communs ave manureur des névergles extremes de des névergles extremes de des névergles extremes, en évitant de confondre ces dermières aver quelques affections morbides encore peu conners. & que l'on a trop légèrement compuiles nami les névroles (1).

Nous attacherons un grand prix à cette diftinction dans tout le cours de cet article, que nous diviferons en deux parties, fous les titres fuivans: favoir:

1º. Les névralgies externes;

2º. Les névraignes intérnés.

Les néveajers ne peuvent d'ailleurs être rapportées à aucune des cellées généralement reconness par les principaux nolographes. Pour les
placer convenablement dans le décombrement
placer convenablement dans le décombrement
placer convenablement dans le décombrement
placer convenablement de l'action de l'act

(1) D'après ces analogies, qui font bien plus remarquables relativement à la pratique que fous le point de vue de la théprie, on ne doit pas être étonné que pluseurs névralgies particulières aient été méconnues & confondues le plus sopparticulières aient été méconnues & confondues le plus sop-

NÉVRALGIES EXTERNES.

Les névralgies externes ont été fiécialement l'objet du travail de M. le profesieux Chauffier(2). Suivant cet babile observateur, elle fon cardénifées par la nature de la doulent vive & déchirante, tout à la fois avec torpeur, Jonnication dans le commencement, pullations, clancemens, tiraillemens fucceffits, fans rougeur, fans chaleur, fans tendeun ni gonslement appaar

vent avec des fymptômes de goutte ou de humatiline.

(2) Hippocrate a indiqui fome i nom d'ipétata, plutiuris fymptômes qui peu cen covenir à la sévralje, fais la catalitate de la mandre véstrablement molographique. Certaint tem tême mandre véstrablement molographique. Certaint tem tême mandre véstrablement molographique. Certaint tem tême de la mandre del mandre de la mandre del mandre de la

⁽¹⁾ L'asshme, l'angine de poitrine, le pyrosis, la cardialgie, les névral, les abdominales indéterminées, &c. &c. (2) Table synoptique des névralgies.

fymptômes qui reviennent par accès plus ou moins longs, plus ou moins rapprochés, fouvent irréguliers . & quelquefois périodiques.

M. le professeur Chaustier fait entrer austi parmi les caractères de la névralgie, le fiége de la douleur qui occupe constamment un tronc ou une branche de nerfs , d'où la douleur , dans le temps du paroxylme, s'élance & se propage en parcourant rapidement & comme un éclair toutes les ramitications de ces nerfs jusque dans leurs dernières extrémités : irradiation qui amène fans irrégularité plufieurs lymptômes lecondaires, tels que le fpaime, le frémissement & l'agitation convulfive , les geftes automatiques , un véritable tic , ou une habitude vicieuse, enfin le dérangement de plusieurs sonctions, suivant le ners affecté & la distribution de ses filets , l'oit à des muscles , s'oit à des organes fécrétoires.

Ces confidérations générales, fur la nature, for le caractère de la névralgie, réfultent d'on grand nombre de faits & d'observations : ainsi , on a remarqué plufieurs fois que les lymptômes névralgiques étoient si rigoureusement l'esset de l'affection morbide d'un tronc ou d'une branche de nerfs, que leur fection interrompoit tout-àcoup ces symptômes; que dans d'autres circonftances, l'irritation du nerf malade les augmentoit , & même la limple pression , ainsi que Cotugno a eu fouvent l'oceasion de s'en convaincre. Il la névralgie externe, font les nerss placés sous la peau, mais principalement les nerfs de la face. & furtout ceux qui font environnés d'un tiffu cellulaire peu abondant , & qui se tronvent expofés à l'impression du froid & à des causes ex-

Le principe d'irritation qui femble s'attacher aux nerfs dans la névralgie, varie fans doute fouveut dans fa nature; mais ordinairement on a reconnu des analogies avec la difpofition arthritique ou rhumatifinale : du moins estil arrivé plutieurs fois que la névralgie fous-orbitaire en particulier, a cessé tout-à-coup, au moment d'une attaque de goutte au pied, ou d'une attaque de rhumatisme sur un membre; & que d'une autre part , ainsi que nous l'avons déjà remarqué, plufieurs personnes, dont les parens avoient été affectés de gravelle, de goutte ou de maladies rhumatifmales, s'étoient trouvées tourmentées d'affections névralgiques à différeutes époques de leur vie, & quelquefois fans le concours d'aucune caufe occasionnelle connue.

ternes de léfions.

Ces rapports de la névralgie avec une constitution morbide quelconque, leur mode de développement, la diversité des causes qui occasionneut on qui entretiennent ces maladies, ont un droit particulier à notre attention.

rent de la partie où l'irritation est épronyée : leurs causes , pourroient être sous-divisées en névralgies sympathiques ou confécutives, & en névralgies primitives ou locales. Nous veuons de remarquer que plufieurs de ces maladies paroiffoient le développer fouvent fous l'influence d'une disposition goutteuse. On a fait la même observation relativement au rhumatifme invétéré, à la fyphilis & à différentes maladies chroniques & conflitutionnelles, on entretenues par l'altération d'un organe fouvent très-éloigné, & fans connexion particulière avec le fiége de la névralgie. Nous devrons ajouter que peut-être on devroit regarder comme névralgiques, les douleurs intolérables qui accompagnent quelquesois la gaugrène par cause interne, dans un âge avancé. & fous l'influence évidente d'une altération constitutionnelle.

Les causes locales de névralgies qui, du reste, paroifient presque toujours exiger une prédispo-tition constitutionnelle, sont l'impression subite du froid, & furtout du froid fec, la pigure, l'érofion d'un nerf, l'irritation qui réfulte de la prélence d'une tumeur, d'un ganglion, d'un tubercule, &c. &c. Quelle que foit la nature des caufes qui oceafionnent la névralgie, cette maladie fuit une marche régulière ou irrégulière, ou non compliquée d'inflammation : ce qu'il importe de prendre en confidération fous le rapport du pronostic & du traitement de la maladie. Mais il faut en convenir, ces nuances & ces distinctions fouvent fubtiles entre les caufes internes & les caufes externes de maladies confécutives & de maladies primitives, font bien difficiles à faifir. On y parvient cependant, au moins dans quelques cas, par une grande habitude, à l'aide du disceruement & de la fagacité que développe, avec le temps, un exercice attentif de la médecine. Si la névralgie se rattache à une disposition constitutionnelle, mais sans être inflammatoire, la preffion n'augmeute pas la douleur, excepté pen-dant le paroxysme. Il y a peu on point de gonsse-ment. La douleur se déplace facilement, sans causes appréciables. On cite, à ce sujet, l'exemple d'une nevralgie qui, après avoir occupé alterintivement chaque épaule pendant quatre ans, s'étoit portée fur la cuiffe, où elle se manifesta avec tous les caractères d'une sciatique. Dans le cours de ma pratique, j'ai eu l'occasion, dans deux circonstances, de voir cette même sciatique succéder brufquement à la plus forte hypochondrie, & fe guérir par un traitement antifyphilitique, long-temps & convenablement administré; il n'est pas rare aussi, que des attaques régulières de goutte succèdent à des migraines périodiques, remarquables par leur durée & par la violence de leurs symptômes. Dans la névralgie compliquée d'inflammation , le nerf fe toméfie , devient rougeatre, ce que l'on doit observer s'il est superficiel. Dans ce cas, fi on le comprime fur un de Les névralgies, confidérées relativement à l'ies points, la douleur que l'on excite se répand

avec une extrême rapidité dans toutes les ramifications. Il furvient alors quelquefois une fièvre confécutive on fymptomatique. Ces névralgies inflammatoires, lorfqu'elles ne font pas très-violentes, fe guériffent plus promptement & plus facilement que les autres, comme le prouvent quelques exemples de névralgies de nerf radial, qui le font diffipées en douze jours.

C'étoit fans doute à la fuite d'une complication inflammatoire, qui n'est rien moins que constante, que Cotugno a obfervé dans la sciatique les différentes altérations du nerf crural postérieur, & de fa tunique cellulaire, qu'il a décrites dans fa dif-

fertation.

D'autres obfervateurs ont eu l'occasion de voir à la fuite de la névralgie, le même nerf, rougeâtre, à la fortie du bassin, & ses filets pénétrés de pus avec épanchement sanguin dans l'épaisseur de la cuisse, tandis que le ners du côté opposé étoit dans l'état sain.

Cette disposition inflammatoire n'est pas inhérente aux névralgies, ainfi que quelques médecins l'ont penfé dans ces derniers temps. Elle est purement accidentelle, plus fréquente au début de la maladie qu'à une époque plus avancée , & ne ponvant être regardée dans tous les cas, comme une complication : point de vue fous lequel on devroit également coufidérer les fluxions rbumatifmales & plufieurs fluxions catarrhales que les nofographes modernes n'ont pu'eomprendre dans les phlegmafies, fans donner une extension illimitée à cette dénomination.

Les névralgies font placées au premier rang parmi les maladies douloureufes ; elles ne fe terminent pas ordinairement d'une manière funeste: mais la fréqueuce de leur retour, quand elles font périodiques, ou la continuité de leurs symptômes, quand elles font irrégulières, amènent à la longue, & par l'effet de la fouffrance, une grande maigreur & une altération profonde dans

plufieurs fonctions.

La névralgie périodique se guérit moins difficilement que la névralgie irrégulière ou atypique. Les moyens de traitement employés pour opérer cette guérifon, ne font pas uniformes, & fouvent, font très-peu efficaces. On les emploie d'une manière aussi rationnelle qu'il est possible, mais fréquemment aussi d'une manière tout-à-fait empirique, & fans pouvoir espérèr le succès conftant & affuré, que l'on obtient quelquesois par la même voie, de plusieurs autres médications.

Les saignées locales ou générales paroiffeut indiquées au début de la maladie, & furtont lorfque ce début coïncide avec la suppression d'une évacuation fanguine. On a paru obtenir quelques bons effets des révulfifs & des réactifs, employés comme moyens de révultion. Le quinquina, donné feul, ou combiné avec la valériane, ne doit être abandonné, dans les cas de périodicité, qu'après plufieurs tentatives évidemment inutiles.

On a tiré plus ou moins de parti de certains narcotiques, mais furtout de la julquiame noire, de l'infusion alcoolique de stramonium, des préparations diverses d'aconit, de belladone, de ciguë. On a eu recours également, tantôt avec fuccès & tantôt fans fuccès, à divers exutoires, à des moxas. à des rabéfians.

La fection du nerf malade a été tentée, mais elle ne donne pas un foulagement durable, & ordinairement la maladie se renouvelle quelque temps après la cicatrifation.

Ces premiers apercus conviennent aux névralies , confidérées fous un point de vue général; ils doivent être modifiés fuivant la marche & les phénomènes propres aux différentes espèces de cette maladie.

En confidérant les névralgies externes relativement à leur fiége, c'est-à-dire, aux nerss affectés. M. le professeur Chaussier en a reconnu huit espèces, dont quelques-unes ont été observées par l'ui pour la première sois, tandis que les autres, plus ou moins bien décrites, fe trouvoient confondues fous des dénominations différentes. avec des espèces d'un autre genre, ou même avec des affections d'un autre ordre, on d'une autre claffe.

Ces huit espèces de névralgies, que l'on pourroit confidérer comme des modèles on des types de ce qui conflitue les espèces en nosographie, sont : 1º. la névralgie frontale (tic douloureux de l'œil); 2º. la névralgie fous-orbitaire (tic douloureux de la face) ; 3º: la névrulgie maxillaire (tic douloureux.); 40. la népralgie ilio-ferotale, dont M. le professeur Chaussier a dû la connoissance à ses propres observations; 50. la névralgie fémoropoplitée (fciatique postérienre); 60. la névralgie fémoro-prétibiale (sciatique autérieure); 7º. la névralgie plantaire : 80. la névralgie cubito-di-

M. le professenr Chaussier admet en outre une neuvième espèce, sous le nom de névralgies anomales, afin de réunir fous un même titre, un grand nombre de symptômes irréguliers d'affections morbides, qui ne peuvent être rationnellement attribués qu'à une disposition névral-

défigné cette maladie fous le nom de.ny flagmus catarrhalis, & André l'a décrite dans l'ouvrage que nous avons cité, fous le titre de tic douloureux de l'æil.

Les ramifications frontales du nerf trifacial font principalement affectées dans cette névralgie. La douleur commence fouvent au trou fourcillier; elle s'étend enfuite à la paupière fupérieure, au fourcil, à la glande lacrymale, à l'angle nafal des paupières, & même quelquefois à tout un côté de la face. Ses retours sont le plus ordinairement périodiques; l'accès revient tous les jours, plus fouvent le foir que le matin, & après une durée : André, fous le nom de tic douloureux de la face. de trois à quatre heures confécutives , il ceffe entièrement. La névralgie, sous cette forme, conftitue une variété que l'on trouve défignée dans les auteurs, fous le nom de fièvre locale (febris topica), douleur périodique. La névraleie frontale, fans ceffer d'être périodique, présente une va-riété caractérisée par la direction de la douleur, qui se porte plus profondément dans l'orbite & à la furface de l'œil; disposition qui mérite plus particulièrement d'être remarquée , à la fuite des opérations qui viennent d'être pratiquées fur l l'œil. Plenck a défigné cette variété de la névralgie, fous le nom d'ophthalmodynie périodique.

Une troifième variété, qui fuccède fouvent aux deux premières, fuit une marche moins régulière; ses accès sont plus courts, mais plus fréquens; fouvent la douleur est accompagnée d'un fentiment de gêne, de fouffrance obscure dans les finus frontaux, de féchereffe des cavités pafales, ou de quelques symptômes d'affections catarrhales. C'est plus particulièrement à cette variété, que convient le titre de nyflagmus catarrhalis de Sauvages, ou celui de tic douloureux de l'æil

20. Espèce. Névralgie sous-orbitaire. (Trifmus dolorificus maxillaris de Sauvages.) Les branches fus-maxillaires du nerf facial & de fes rameaux, fous-orbitaires, font le fiége de cette névralgie. La maladie, après s'être manifeltée d'abord, & comme un point de départ, au trou fousorbitaire, fe distribue à la joue, sous l'arcade zygomatique, s'étend à la levre fupérieure, à l'aile du nez, à la paupière inférieure, à l'angle nafal des paupières. Quelquefois elle remonte vers' le tronc des nerfs, se porte vers les filets den-taires, dans les finus fus-maxillaires, au palais, à la luette, à la base de la langue, ou même à tout le côté de la face. Le malade, pendaut ses accès, craint de parler; fouvent il y a des contractions spalmodiques ou automatiques des lèvres, ou une fécrétion momentanément augmentée de falive ou de mucus nafal.

Si la névralgie fous-orbitaire est bornée à la joue & aux lèvres, on la nomme, dans la langue vulgaire, froid, rhumatifine de la face, fièvre intermittente du visage; ce qui peut être regardé comme une variété (névralgie fous-orbito-nafale & labiale).

On a défigné la même névralgie fous le nom d'odontalgie rémittente & intermittente, lorsqu'elle affecte plus particulièrement les filets dentaires.

La névralgie fous-orbitaire cft quelquefois régulière ou périodique dans ses accès, mais le plus fouvent elle ne fuit aucun type, & fes paroxylmos font très-irréguliers, très-variables, pour la durée, les intermittences, &c. &c. Elle paroît Fotbergill en a cité plufieurs exemples dans fes Observations de médecine, pour l'année 1776, & Thouret, dans les Mémoires de la Société royale de médecine pour la même année. Chaque obfervateur lui a donné des noms, fuivant la nature des symptômes qui l'ont frappé davantage dans cette maladie.

50. Efoèce. NÉVRALGIE MAXILLAIRE. (Trifmus maxillaris catarrhalis de Sauvages.)

Cette névralgie a fon fiége dans la branche maxillaire du nerf trifacial; elle en fuit les diverfes ramifications, fe distribue au menton, aux lèvres, remonte dans le canal maxillaire, s'étend aux rameaux nerveux qui font fournis à la tempe, aux dents, aux alvéoles. Cette espèce de névralgie est beaucoup plus rare que les précédentes. & fuit une marche beaucoup plus irrégulière.

Les trois espèces de névralgies dont nous venons de faire l'énumération, font affez généralement confondues, relativement au traitement, fous le nom de tic douloureux de la face : tontefois ce traitement, qui femble se rapporter aux mêmes indications dans ces trois especes de névralgies, paroît uu peu moins incertain & plus efficace, loriqu'il s'applique à la névralgie frontale. Cette espèce de névralgie présente, en général, moins d'intensité, moins d'anomalies dans les symptômes; il n'est pas rare de la voir céder à l'usage bien administré du quinquina ou de l'opium, ou disparoître entièrement au moveu d'une dérivation puissante & provoquée, foit par un moxa, foit par un purgatif.

Certaines céphalalgies habituelles, & que l'on pourroit regarder comme une névralgie frontale. obfoure & indéterminée , ont en outre été traitées avec avantage , par l'emploi de l'extrait de ciguë , progressivement augmenté depuis vingt jusqu'à trente grains, & même au-delà, en ne s'arrêtant,

La même névralgie, & les névralgies de la traitées avec beaucoup plus de fuccès, avec l'extrait de jusquiame noire, affocié à l'extrait de valériane & à l'oxyde de zinc, dans les pilules dites de Méglin ; chaque pilule est composée ainfi qu'il fuit :

24. Extrait de jusquiame noire.. 100 parties. Extrait de valériaue 200

Faites des pilules argentées de cinq grains.

On donne d'abord une de ces pilules foir & matin, & on augmente progressivement la dole jufqu'à dix, vingt, trente & même quarante grains. Un malade traité par M. Méglin, put fupavoir cié décrite pour la première fois par porter cette dernière dole, & reffentit une grande amélioration , quoique fon tic douloureux fût très- ; douleur vive & irrégulière que Leutin a décrite : ancien & revardé comme incurable. (Vovez le Journ. gén. de méd. tom. XXII & XXVII.)

J'ai tonjours employé, & bien fouvent avec fuccès, la mône préparation pour combattre des fymptômes irréguliers de névralgies, foit internes, foit externes, qui avoient rélifté à toute autre esnèce de médications. L'infusion alcoolique de firamonium (pomme épineufe) paroit aufli avoir été preferite d'une manière très-utile, dans le traitement de plusieurs névralgies invétérées, ou d'affections morbides de la face, qui peuvent être rationnellement attribuées à la disposition conftitutionnelle que l'on avoit vue le manifester avant ou après ces névralgies.

4°. Efpèce. NÉVRALGIE ILIO-SCROTALE, Cette espèce de névralgie, que M. le professeur Chaussier a reconnue, d'après deux observations qui lui sont propres, a pour liége le rameau de la première paire lombaire, qui accompagne le cordon des vaisseaux fpermatiques, & fe ramifie au fcrotum. Dans les deux exemples qui se présentèrent à M. Chanslier, la douleur étoit très-vive, revenoit tous les jours, s'étendoit aux diverfes ramifications des nerfs. & fe trouvoit accompagnée d'un resserrement spafmodique du ferotum, & d'une rétraction du tefficule, fans aucnne altération dans la fécrétion de Purine.

5°. Espèce. Névralgie fémoro-popultée, Ifchias vera de PROSPER MARTIAN. Ifchias notha de RIOLAN (fciatique poltérieure). Ifchias nervofa postica de Corvievo. Cette espèce a souvent été confondue fous le nom générique de sciatique, a pour fiége le nerf fémoro-poplité ou crural rofférieur. La douleur qui la caractérife fc répand de l'échancrure ischiatique correspondante au tronc du nerf, dans toutes les ramifications, au facrum, an bord postérieur de la jambe, à la forface inférieure du pied, mais furtout à la partie postérieure de la cuisse, où elle se fait plus cruellement fentir. Dans quelques cas, cette nême douleur femble parcir du pied, pour fe porter, par une direction anomale, vers la cuiffe.

La névralgie fémoro-poplitée, dans fes commencemens, est prefque continue; elle devient enfuite intermittente, mais avec des redoublemens irréguliers qui reviennent furiout vers le foir & pondant la nuit. Si l'on examine bien la nature de ladouleur, fog étendue, fa manière de se propager en fuivant les différentes ramifications nerveufcs, on ne la confondra pas avec la douleur coxale (morbus coxarius de de Haen), qui fe rapporte à une affection morbide des mufcles ou des ligameus, & qui peut aussi être occasionnée par une carie, par une luxation, par une contufion profonde; cufin par une altération locale de l'articulation ou de les parties environaantes. On la névralgie plantaire reparut avec les mêmes

douleur qui fe manifestoit ordinairement au mollet pendant plusieurs heures, & qui se renouveloit par la fimple chute d'un morceau de papier fur cette partie.

60. Efpèce. NÉVRALGIE FÉMORO-PRÉTIBIALE. (Ischias nervosa antica, de Cotugno.) C'est la névralgie du nerf crnral, qui, de l'aine, où fe trouve le tronc de cc nerf, s'étend à toute la furface antérieure de la cuiffe; & jufqu'à la malléole interne & à la face supérieure du pied. Cette espèce de névralgie, qui est plus rare que la précédente, offre moins d'intenfité & de rélifiance dans les lymptômes, & Cotugno, qui l'a observée plusieurs lois, remarque qu'il n'a jamais été oblisé d'avoir recours . dans fon traitement, à l'ufage des vélicatoires.

Les doux ofpèces de foiatique que nous venens d'indiquer, ont été combattues dans ces derniers temps, avec quelqu'apparence de fuccès, par l'ulage intérieur de l'effence de térébenthine, d'après la prescription ci-jointe :

75. Effence de térébenthine..... 3 ij. Miel rofat..... 3 iv. Mêlez avec foin, pour donner à la dose de trois cuillerées à bouche par jour.

L'ufage de ce médicament paroît d'autant plus indiqué, que la névralgie le trouve indépendante d'une léfion locale & permanente des nerfs cru-raux antérienrs & postérieurs, ou de leurs ramisications. MM. Cheyne & Home en Angleterre; MM. Leutin & Thilenius en Allemagne; M. Récamier en France, ont publié des observations relatives à ce mode de traitement, M. Martinet, dans une these présentée à la Faculté de Paris, & composée avec des matériaux tirés de la pratique de M. Récamier, a cité plusieurs exemples d'une curation complète de la feiatique par cette médication, mais lans indiquer fi l'on avoit eu à traiter une scialique fémoro - poplitée postérieure, ou une sciatique fémoro-poplitée antérieure; ce qu'il étoit important de diftinguer, d'après une différence bien reconnue dans le degré de curabilité de ces deux névralgies. (Vov. la Thèfe de M. Martinet, 1818, no. 70.)

7°. Efpèce. NÉVRALGIE PLANTAIRE, Efpèce établie par M. Chauffier , d'après une seule observation qui lui est propre. Chez la personne qui fait le fuict de cette obfervation . la maladie fe bornoit au nerf plantaire du pied gauche, dont elle parcouroit toutes les ramifications; les accès ne fuivoient aucun type : après avoir duré plafieurs mois, la maladie ceffa tout-à-coup, fans aucune cause apparente, & il survint du même côté une névralgie fous-orbitaire qui affecta tellement les dents, qu'elles devinrent pulvérulentes & fe brifèrent. Cette nouvelle névralgie s'étant terminée, doit rapporter à la névralgie fémoro-poplitée, la l'ymptômes. Les bains, l'ufage du lait pour toute l'intenfité & la fréquence des douleurs.

8°. Efpèce. NÉVRALGIE CUBITO-DIGITALE. Cette. névralgie, qui affecte le nerf dont elle porte le nom . ou le nerf cubital, commence ordinairement à paroître à la région du coude, on ce nerf est uniquement recouvert par la pean & par le tissu cellulaire. Elle en fuit la direction , s'éteud à toutes fes ramifications, mais furtout aux rameaux cutanés, qui se distribuent à la face antérieure & au côté interne de la main.

Cotugno dit avoir vu cinq exemples de cette névralgie ; il a fouvent obtenu la guérifon par un vélicatoire placé fur le fiége principal de la

douleur.

Il ferà facile d'ajouter dans la fuite plufieurs espèces nouvelles à celles que nous venons d'indiquer , & lorfque l'on rencoutrera des exemples bien conflatés de la névralgie de différens nerfs qui n'ont pas encore été obfervés jufqu'à ce jour. C'est un champ de découvertes qui s'ouvre aux obfervateurs, & qui déjà n'a pas été parcouru fans quelques fuccès, depuis la publication du travail fi important de M. Chauffier : ainfi. d'après la remarque même de ce favant professeur, il existeroit deià quelques exemples de ces néyralgies obfourément indiquées par quelques médecins.

Un fait cité par Siebold fert d'appui en particulier à cette opinion, & présente l'exemple d'une névralgie intercoftale. Une femme non mariée, & qui fait le fujet de cette observation, éprouva, après la cessation des règles, entre la huitième & la neuvième côte, une douleur vive, qui suivoit toute la distribution du nerf intercoftal, & revenoit par accès irrégulier : cette douleur ne se termina qu'avec la vie de la malade. Après fa mort on trouva le nerf qui avoit été le fiége de la douleur, amaigri & rougeâtre.

L'auteur de cet article a eu lui-même occafion d'observer, il y a vingt ans, l'exemple d'une névralgie inflammatoire du nerf cubito-cutané chez un homme encore jeune & très-fanguin. Cet homme fuccomba quelques aunées plus tard à une apoplexie, après avoir éprouvé deux récidives de la névralgie dont nous venons de parler, & qui fe termina, après trente jours de fonffrances horribles , par l'emploi réitéré des évacuations fanguines & des vélicatoires. Le même observateur a vu en outre plusieurs affections morbides de la peau très-opiniâtres, qui, dans leurs causes, leur marche, le mode de leur développement, se rapprochoient beaucoup des

Le favant estimable que nous avons si souvent gie qui feroit caractéritée par une douleur fe le sacle la vie organique.

nontriture, diminuèrent beaucoup, avec le temps, 1 propageant du trou flylo-maftoïdien pour se répandre fur la face , l'oreille & une partie du cou. L'autenr d'une bonne differtation fur la névralgie, M. Couffays, a cité l'exemple d'une névraleie lombaire.

Les névralgies anomales, confidérées collectivement, ne penvent pas être regardées comme une espèce particulière de névralgie, mais comme un de ces groupes provifoires, dans lesquels on réunit plufieurs affections morbides, dont la place n'est pas encore bien indiquée dans le cadre

nofographique.

Plufieurs névralgies anomales paroiffent ordinairement déterminées ou enfretenues par la pression, le tiraillement, l'altération locale de plufieurs filamens nerveux. Elles fe manifestent par des fymptômes qui varient fuivant l'efpèce de nerfs qui est le siège du mal & suivant ses connexions. Lorfque la névralgie est produite par un tubercule ou par un ganglion place, dans l'cpaiffeur de la peau ou du tiffu cellulaire, fur le trajet du nerf, les douleurs semblent partir de ce point comme d'un centre, & paroiffent le répandre plus ou moins loin dans les parties environnantes. (Voyez Tubercules Neaveux.)

D'autres névralgies anomales fe sont manisestées à la fuite de la faign/e du bras ou du pied, par l'entamure d'un filet nerveux. On les a vues aussi se manisester, après un coup, une contusiou qui avoit intéressé quelques filamens nerveux, & donner lieu alors à des maux de tête opiniâtres. à des vertiges, à des douleurs intolérables de l'œil. (Vovez Pouteau . Œurres posshumes.)

Le trifmus occipitalis de Sauvages se rapporte évidemment à ces névralgies anomales.

NÉVRALGIES INTERNES.

La connoiffance exacte, l'étude approfondie des névralgies externes, conduifent naturellement à reconnoître qu'il exifte des affections morbides, ayant leur fiége dans les nerfs profondément fitués, & fe réunifiant dans leurs terminaifons avec le tiffu lamineux & les dernières ramifications des vaisseaux, pour former le parenchyme des viscères. L'observation confirme cette induction. Elle nous engage, d'après un grand nombre de faits, & d'accord avec plufienrs praticiens trèséclairés, à réunir, fous le titre de névralgies internes, plufieurs maladies, dont la place & la nature n'ont pas été convenablement indiquées par les nofographes.

Quelques physiologistes modernes ont pensé que l'appareil des ners, qui font le plus souvent atteints de ces névralgies internes , l'appareil des grands fymphatiques, formoit un fystème nerveux l'occasion de citer dans cet article, admet comme particulier, & même indépendant, jusqu'à untrès-probable la névralgie du nerf facial & de ses certain point, de l'encéphale, & de ce que les rameaux (portion dure du nerf auditif) : névral- physiologistes ont appelé d'une manière si peu

Cette opinion qui compte des paritians cébres est licin de pouvoir étre admité fans reftriction, & ne doit être regardée que comme un hyporbée ingénioule. Mais ce qui eff plus évident , ce qui est plus conforme aux lois de l'organiation, c'éd la texture particulière des nerfs, qui font le plus fouvent le fiège des névraligies auxiliances. Lois affontaires la multiplicité de leurs gauglions , de leurs plexus , la mauière de s'utières , min l'importance des organes dont ces mêmes nerfs fout parite. l'étendre de leurs fonctions , la fphère de leur influence & de leurs fonctions , la fphère de leur influence & de leurs fompatines.

Toutes ces dispositions, toutes ces particularités du fyshme nerveux intérieur, font naître pour ces névralgies internes, des complications, une variété d'accideus, une divertité de jurnationes qui en rendent l'histoire très-difficile, à qui expliquent comment pinfieurs de ces maladies on tété méconnues indux ac iour par le blus

grand nombre des médecius.

Dans les névralgies externes, même les plus graves, on peut reconnoître le tronc ou la branche du uerf affecté, & on tire de catte difpolitron, comme nous venons de le voir, des caractères fuffifans pour pouvoir rapporter les névralgies, d'une manière exacle, à un certain nombre d'espèces. Dans ces mêmes névralgies, certaines altérations dans la fenfibilité, dans la contractilité mnfculaire, ou même le dérangement de quelques fécrétions, dont le rapport avec la nature du nerf affecté est évidente, annonceut & caraclérifent évidemment la maladie. Il n'en est pas ainsi dans les névralgies interues. Un plus grand nombre de fonctions fe trouve perverti, a les fymptômes effentiels ou primitifs ne font pas toujours faciles à reconnoître, tandis que des phénomènes purement fympathiques, des franciomes confécutifs, font beaucoup plus évidens , & attirent toute l'attention de l'observateur. La maladie se mauiseste en conséquence par une grande variété de fymptômes, par plufieurs genres de douleur bien différens de la douleur qui caractérife les névralgies externes, & dans d'autres cas par des paralyfies partielles, des impotences, des rétractions plus ou moins douloureufes, le changement ou la fuspension de quelques fonctions, l'aphonie, le bégaiement, une grande difficulté dans la respiration ou dans la circulation, une perversion soudaine ou prolongée du mouvement périfialtique; ce qui explique ces redoutables coliques nerveuses, dont la véritable nature a été fi fouvent méconque.

Les caufes divertes auxquelles on attribue les névralgies externes, peuvent occasionner, d'après certaines dispositions individuelles, des névralgies internes, & cette analogie n'est pas une des l

Cette opiniona, qui compte des partidass cébres, et liui de pouveir être admite fans rei cilion, & ne doit être regardée que comme une pontôfe ingénione. Mais ce qui est plus évint, ce qui est plus conforme aux lois de l'orimit, ce qui est le teurre avriciolitée de serie mitigien c'ést le teurre avriciolitée de serie de sapporte à ce itie une qui est pour de l'apporte à ce les caders nofographiques, & qui ou cuttelles de s'oride sapporte à ce itie une de s'oriles caders nofographiques, & qui ou les caders notores les autres malorité.

Ces causes sont inhérentes à l'organisation (causes prédisposantes) ou tout-à-fait extérieures, étrangères à cette même organisation (causes excitantes & occasionnelles).

Pour le développement des névralgies internes, comme pour celui des névralgies extremes, les cautes prédifipolantes, c'ell-à-dire, cerjaines difpolitions morbides & conflitutionnelles paroiffent indispenfables dans le plus grand nombre des cas, & furtout lorfque ces maladies ont une marche lente ou chroniume.

La plupart de ces caules ne font pas toujous faciles à reconnoître ; fouvênt même on parvieut à en foupçonuer la nature que par des analyfes très-délicates, eu rapprochant avec une grande fagacité, & pour en tirer d'utiles inductions, plufieurs particularités iudividuelles & idiolyncrafiques, pour parler le lingage des

écoles

Quelques médecins ont penfé, mais fans s'appuver for un nombre fuffifant d'observations. que la diathèfe ou la conftitution morbide cancéreufe disposoit en général aux névralgies. Il n'en est pas ainsi de l'opinion admise sur certaines difpolitions héréditaires chez des perfonnes dont les afcendans ont éprouvé des angines de poitrine, certaines hypochondries, des affections calculeufes, la goutte, certaines migraines nerveufes très-invétérées, tels que le tic douloureux ou la fciatique. Dans tous ces cas, dans toutes ces circouffances, il existe sans doute plusieurs chances pour le développement des névralgies internes. Nous avons déjà remarqué que dans certains cas plusieurs personues, dont les parens avoient été cruellement tourmentés par la goutte, s'étoient vues en proje à des migraines névralgiques habituelles & périodiques; que ces migraines avoient alterné avec des attaques accidentelles de rhumatifme articulaire:

Je pourrois citer, & d'après mon Mémorial clínique, des faits analogues, velativement aux névralgies internés, & entr autres l'exemple d'un aglitodynie quoitienne, que je n'ai calmé qu'avec la maguélie décarbonatée, l'expide planc de bitmuth & Pean de chaux, & qui fut fuigendue entièrement par une névralge outre de la proposition de la company de la

Quelques affections catarrhales habituelles, &

lives à une disposition arthritique, ont également ; été remplacées, après s'être inpprimées tout-àcoup, par une névralgie accompagnée d'impotence ou de paralysie partielle dans les parties qu'elle avoit frappées.

Un jeune Anglo-américain, très-fludieux, M. O-C**, de New-Yorck, m'a offert un exemple bien remarquable de cette espèce de transformation morbide. Le père de ce jeune homme étoit mort à quarante ans, de la goutte. M. O-C** éprouva lui-même, dès l'âge de quinze ans, quel-ques symptômes indéterminés de la même maladie. Un peu plus tard, il s'en trouva tout-àfait exempt; mais alors il fut le plus fouvent tourmenté par un coryfa qui le faifoit beaucoup fouffrir, & qui se manifestoit toujours fans aucune caufe occasionnelle.

Cette infirmité fut supprimée tout-à-coup, & fans une médication très-active , la fluxion morbide fe porta fur les troncs ou fur quelques branches des nerfs gloffopharyngiens & laryngiens. Alors M. O-C** perdit entièrement la voix, par fuite d'une impotence ou paralyfie partielle, qu'il étoit impossible de méconnoître. Ce jeune homme wint en France pour y trouver des secours & pour y terminer son instruction, que ses infirmités avoient beaucoup retardée. Son aphonie alors s'étoit transformée en une espèce de bégaiement très-pénible, accompagné d'au embarras dans les idées & d'une foiblesse de tête, qui ne lui permettoient de se livrer à l'étude qu'avec beaucoup de difficulté & bien peu de faccès, malgré son desir très-vif, très-sincère de s'instruire, & qui avoit pour lui tous les in-convéniens d'une passion malheureuse. J'essayai, pour le guérir, mais fans aucun succès, plu-fieurs médications très-actives, soit internes, foit externes. Toutefois l'application foutenue des cataplasmes légèrement excitans, connus fous le nom vulgaire de cataplasmes de Pradier, produifit un effet très-fingulier fur ce malade; cette application avoit eu lieu pendant quarantebuit heures, d'une manière à peu près infensible. Alors elle fit naître des douleurs intolérables, déchirantes dans les talons, mais surtout dans toute l'étendue du tendon d'Achille (tibio-calcanien); ce qui fut accompagné de la ceffation complète du bégaiement & d'une lucidité, d'une facilité dans l'esprit, que M. O-C** n'avoit jamais eues. Cette amélioration, qui fembloit annoncer une guérifon abfolue, se soutint pendant tout le temps où les cataplasmes conti-nuèrent d'être appliqués, c'est-à-dire, pendant foixante heures. Mais lorfque cette application, qui avoit fini par occasionner des douleurs intolérables, fut fuspeudue, l'infirmité de M. O-C** ne tarda point à reparoître, & ne fut même pas fulpendue dans la fuite, lorsqu'on eut recours, pour les combattre, à nn nouvel emploi des to- jours toute l'intenfité dont elle est susceptible, MEDECINE. Tome X.

piques, qui avoient opéré d'abord, & furtout pionis de fi grands avantages.

Les causes extérieures ou occasionnelles les plus capables de produire certaines névraloies internes, font le froid fec, qui fuccède tout-àconp à une température élevée ; le vent du nord ou le vent du nord-est, dans certaines contrées; les dispositions locales de l'atmosphère, auxquelles on a judicieusement attribué la colique de Madrid dans ces deruiers temps; les fatigues excessives; un régime irritant, mais surtout contraire à une disposition morbide bien caractérisée; la suppression intempessive d'un exutoire; enfin certaines substances vénéneuses, mais principalement les poifons métalliques; le plomb en particulier, dont les effets font fi évidens, fi remarquables dans la colique qui porte fon nom, & que l'on doit regarder comme une névralgie.

Des causes moins graves, & même en applerence affez légères, un changement de régime, par exemple, un passage brusque d'une nourri-ture animale à une nourriture végétale, avec tout le zèle d'une austérité religieuse, ont suffi. pour occasionner chez des personnes délicates un dérangement gastrique, qui se rapportoit à la névralgie.

Une dame, à laquelle je donne habituellement des foins, m'a préfenté, il y a deux ans, un exemple bien remarquable de l'effet dangereux d'un changement semblable dans les habitudes diététiques. A la fin d'un carême, & par un redoublement de zèle, elle avoit borné le principal repas qu'elle faifoit, le foir, à un plat de lentilles, affaifonnées avec de l'huile : aliment qui jusqu'alors n'avoit jamais fait partie de son régime. Aucun dérangement ne parut d'abord rélulter de l'emploi d'un aliment aussi indigeste pour une personne qui n'étoit pas accoutumée a fon usage. Mais, un peu plus tard, il survint tout-à-coup, & fans aucune caufe occasionnelle préalable, une gastrodynie très-violente, caractérifée par des crampes d'estomac si fortes, qu'elles occasionnèrent les plus violentes angoisses, & déterminèrent, dans leur première attaque, plufieurs fyncopes dans l'espace de quelques henres, fans qu'il fût possible d'ailleurs de soupconuer aucun fymptôme d'indigestion. La doucur étoit suspendue pendant quelques minutes, & fe renouveloit ensuite avec des redoublemens

Cette affection , qui d'ailleurs étoit fans fièvre , & même fans aucun fymptôme inflammatoire, ne pouvoit être raisonnablement attribuée à une névrofe. Elle fe prolongea pendant vingt-quatre heures, & ne céda qu'à l'ulage de l'éther, employé à grandes dofes (plufieurs gros dans l'efpace de quelques henres).

L'action des caufes occasionnelles n'a pas tou-

furtout lorsqu'elle n'est point favorifée par des caufes prédifpofantes très développées. Dans ce dernier cas, elle se borne le plus souvent à certaines altérations de la voix , à un changement dans le mode de la fécrétion muqueuse des voies pulmonaires ou gastriques, à une perversion dans le mode de sensibilité ou de contractilité des mêmes organes, qui se manifeste, pour ce qui concerne la digestion, par le renvoi continuel de la faveur de certains alimens; par une fenfation de pincement & de contraction à l'eftomac, que les malades comparent à l'impression d'une griffe; par un premier degré de gastrodynie ou de cardialgie, mais surtout par le soda; symptômes, sur le caractère névralgique desquels on ne pourra avoir aucun doute, lorfqu'on pourra les prévenir, les calmer, les diffiper, par l'emploi bien dirigé de l'eau de chaux , de la magnésie décarbonatée, de l'oxyde blanc de bifmuth. & même, dans les cas plus graves, par l'ufage de l'extrait de infaujame noire, feul ou combiné de diverfes manières avec l'opium.

La marche des névralgies internes préfente de grandes variétés, fuivant l'elpèce & l'internété de ces névralgies. Quelquefois la maladie a pou de développement, & ée borne à quelques dérangemens palfagers dans les fonchions, affex per les perfonnes valétudinaires, qui out éprouvé, à différentes époques, des douleurs submatifiandes ou des attarques de goute trèsinoemplètes. Dans le cas où la névralgie internes équivoque, fa marche elt tantôt aigué, tantôt chronique, avet des rémittences ou avec des intermittences, mais toujours avec une tendance de la périodicié & à une difficultion qui exclusi toute.

idée d'inflammation & de névrofe.

Le traitement général diffère très-peu de celui que l'on oppode aux névatgies externes. Le promofile eff beaucoup moins lavorable, à toujours d'antant plus fàcheux que l'attaque el plus vive, plus fubite, comme dans l'ileus nerveux, ou co-fique de mijerere, ou que les nerêts, qui font le fiége de l'affection morbide, contribuent à des fonctions plus importantes, à la circulation, par exemple, ou à la refpiration, ainti qu'il ell fucile de l'emarquet dans l'angine de poirine, ou dans certaius cas de catarche fuffocant, qu'il eli impolible de ne pas rapporter aux nevralges internes.

Les diverfes efipèces de névralgris internes ne pouvent pas toujours êter recommes exadêment comme celles des névralgres externes. Il ell évident, d'appès les véflexions qui précédent, que cette claffication ne pont être rigourenfement fondée, pour ces névralgres internes, fur la nature des nerfs qui en font le fiége : la polition de ces nerfs, les fondions des organes qui en dépendent, ne permetant préque jamais de reconnoitre avée précifion l'affichen primitive, qui n'ell fouvent annoncée que par des phénomènes fym-

pathiques ou confécutifs , dont l'analyfie le plus exercé ne parvient pas toojours à faifr les rapports, avec la maladie effentielle ou primitive qui paroit comme mafquée & enveloppée au milieu du trouble & des défordres qu'elle a fait naitre. Il fera, d'ailleurs, aflez facile de trouver, foit dans les archives de l'art, foit dans les vouveirs d'une praique un peu técndue, des exemples de fymitiones névraliques, ou de névraligies internes aflez bien caractéritées, pour être rapportés d'une marient de l'art de l

Plufieurs migraines, qui paroiffent avoir leur fiége dans les finus frontaux ou les finus maxillaires; certaines otalgies, ou certaines odontalgies (maux d'oreilles & maux de dents), qui ont des retours périodiques, & trui, dépourvues du reste de tous les symptômes inflammatoires, alternent fouvent avec des douleurs de goutte ou de rhumatifme, préfenteut évidemment des caractères névralgiques. Il en est ainsi de l'ophthalmodynie, furtout lorsqu'elle peut être rationnel-lement attribuée à l'impression soutenue d'ine vive lumière (1), ou qu'elle peut se rattacher à une altération morbide constitutionnelle ou trèsinvétérée. Il faut encore étendre la même facon de concevoir les chofes, à différens cas particuliers de dysphagie (difficulté d'avaler), d'aphonie (perte de la voix), ou même d'un fimple bégaiement analogue à celui dont nous avons cité l'exemple : affections morbides , qui n'ont en général rien de fébrile , rien d'inflammatoire , & qui ne fout bien comprifes qu'en les attribuant à des paralyfies partielles, ou à une impotence névralgique.

J'ai pu observer, pendant plusieurs années, les retours irréguliers d'une névralgie bien caractérifée, qui le manifestoit par une douleur que le malade cherchoit à diminuer par la pression, & qui avoit son siège dans l'amygdale du côté droit, dont les follicules enflammés lous l'impreffion d'une irritation morbide & conflitutionnelle qui augmentoit leur volume, fe détachoient fous la forme d'une espèce d'ampoule ou de petit kyffe, ayant l'odeur la plus fétide. La douleur névrals n'avoit, d'ailleurs, aucun rapport avec cette inflammation : tantôt elle l'accompagnoit, tantôt elle en étoit eutièrement féparée : elle ceffoit pendant la nuit, revenoit chaque matin avec divers redoublemens dans la journée. Lorfqu'elle étoit plus forte, elle s'éténdoit à toute la partie supérieure ou inférieure du cou, & même à la partie supérieure du bras. Le malade en étoit

⁽¹⁾ Les exemples de cette ophthalmodynie se rencontrent quelquesos parmi les ouvriers qui travaillent à de petits objets, & avec la lumière des quinquets, mais principalement parmi les horlogers. (Poyer Ornthalmourste.)

continuellement le befoin de presser, de comprimer le lieu douloureux, mais fans obtenir aucun foulagement de cette compression. L'application d'un vésicatoire au bras pendant deux mois, & quelques changemens furvenus dans le développement de l'état morbide général du malade, firent

cesser entièrement cette espèce de névralgie. Plufieurs affections aiguës on chroniques des viscères de la poitrine, dont la véritable nature paroit encore bien peu connue, & qui n'ont été placées que provifoirement dans diverfes divisions de l'ordre d'ofographique, pourroient & devroient également être comprifes dans la même famille ; telle eft en particulier l'angine de poitrine, que la marche, les causes prédisposantes, son analogie avec les maladies goutteufes, rapprochent fi évidemment des névralgies externes les mieux caractérifées, dans les cas même où fa coincidence avec différentes léfions organiques qui n'ont sien de constant, feroit prendre le change aux observateurs sur sa véritable cause & sa véritable pature : tel est également l'asthme nerveux . afthme effentiel, quelle que foit fa liaifon avec diverles maladies du cœur ou des ponmons , qui peuvent exister en même temps que cette affection morbide, l'ans en être la canfe conftante & néceffairc. Il est probable que le cœur lui-même a dû éprouver, dans phiseurs circonstances, des altérations graves ou des atteintes mortelles qui avoient leur lource dans une affection morbide de fes nerfs. Du reste, nous avouerons que, dans cette circonstance comme dans les cas d'atthme nerveux ou d'angine de poitrine, il est toujours très-dissicile, pour ne pas dire impossible, de reconnoître quelle est l'espèce de ners compromise ou alfectée; les communications multipliées de ces ners, & les fympathies des organes qui les reçoivent, failant naître nécessairement une difficulté de diagnostic qui n'existe pas pour les névralgies externes.

Plusieurs genres de mort que l'on a rapportés d'une manière vague & générale au catarrhe fuffocant, n'ont vraifemblablement été occasionnés que par des névralgies pedorales, analogues à celles dont nous nous occupous en ce moment, & auxquelles il aura manqué des témoins affez éclairés pour en reconnoître la véritable nature. L'exemple luivant, dont nous devons la connoiffance à l'un des médecius les plus diftingués de notre age , M. Fouquier, paroit au moins justifier ces conjectures. Il présente les symptômes d'une névralgie pectorale aigne qu'il est impossible de méconnoître, fans que l'on puisse cependant indiquer, d'après des symptômes particuliers, les rameaux ou les branches de nerfs lélés dans cette affection morbide.

« Le lundi foir 18 mars, M. B**, traverfant le gagner la rue de Grenelle; mais, raffemblant fes | A fix houres, la chaleur étoit rétablie aux extré-

encore plus incommodé que tourmenté : il fentoit | forces , il arriva ehcz lui fans autre accident. Il se coucha & dormit bieu ; le lendemain il étoit bien portaut. Le mercredi foir, vers la même heure que le lundi , les mêmes fenfations fe renouvelerent, & se diffiperent aulli au bout de quelques heures. J'avois diné chez lui ce jour-là , & ne l'avois quitté qu'à huit heures; rien n'an-nonçoit encore la récidive dont il étoit menacé; il ne me parla pas môme de ce qui lui étoit arrivé le lundi. Le jeudi, il me fit prier de le voir. Je l'avois foigné, plutieurs années auparavant, d'une douleur aigue dans la partie droite de la poitrine ... laquelle génoit coufidérablement la respiration, & avoit cédé promptement à l'application des fangfues. Je me rappelai que fouvent M. B** avoit été pris, depuis ce temps, d'une douleur très-vive & très-paffagère, qui se sailoit tout-à-coup sentir dans un pied, foit la nuit, soit le jour. Je vis dans la dyspnée & l'espèce de désaillance qui s'y joignoit, & qui s'étoit renouvelée deux fois, les effets d'un rhumatifme pour lequel je confeillai des frictions ffimulantes fur l'épine du dos, un bain tiède & une boisson diaphorétique. Ces remèdes ne surent employés que le vendredi ; ce jour-là même , dès le matin, le malade éprouvoit déjà quelques atteintes de fa maladie. Le bain ne le foulagea pas .. & les frictions parurent plus nuifibles qu'utiles : néanmoins la dyspnée & la soiblesse étoient peu confidérables; le malade ne voulut pas qu'on vint m'en prévenir, & il fe coucha, perfuadé qu'il alloit dormir; mais la dyfonée ne fit qu'augmenter, elle s'accompagnoit d'une auxiété fingulière. M. B** fe levoit & fe recouchoit à tout moment. Je me rendis chez lui à fept heures du matin; il me dit qu'il sentoit une sorte de tiraillement douloureux, qui, du con se propagcoit le . long des bras en suivant le trajet des norfs cubitaux, & s'accompagnoit par momens d'élancemens très-aigns. La relipiration étoit extrêmement laborieuse, mais point fifflante; il ne s'y joignoit ni toux ni expectoration ; le pouls étoit très - fort & très - plein, un peu fréquent. Je lui fis pratiquer une forte faignée (de 12 à 14 onces); il fembla qu'un peu de foulagement en étoit la fuite. Le malade prit auflitôt un bain entier , tiède ; auflitôt après, un bain de pied finapifé , puis il se remit au lit, prenant pour boiffon une infusion de lleurs do bourrache & de caquelicot, avec du firop de vinaigre. Je le quittai à neuf heures; on vint m'avertir à midi qu'il étoit très-mal ; je lui tronvai , en effet, le vilage délait, les extrémités froides, le pouls très-petit & très-foible, & une difficulté de respirer très-confidérable. Le cas étoit grave & lc danger pressant. Des sinapismes sont appliqués aux deux pieds; je prescris une potion stimulante, j'applique des linges imbibés de vinaigre bouillant au milieu & au devant de la poitrine : Pont-des-Arts, sut pris d'un sentiment de désail- l'orthopnée paroît diminuée quelque peu ; malgré lance & d'oppression qui lui permit à poine de re- | cela il lurvient du délire , de la difficulté d'avaler.

mités, le pouls étoit relevé, une fueur abondante couvroit tout le corps, & le malade expira dans une forte de défaillance, le 25 mars, à buit heures du foir, en voulant prendre un verre de boiffon (1). » (Voyez, pour plus de détail, Одтисоги́ев. Рогтакке (Angine de), Syrenalote, Suffocation

NERVEUSE . &c.)

La plupart des affedions morbides des vitoères de l'abdomen, qui ne ferapportent pas d'un'e manière directe à certaines létions organiques ou à un état inflammatoire bien cardérifié, fe rapprochent également des névralgies, foit qu'elles fe manifellent loss la forme d'une maladic effentielle, prolongée, foit qu'elles fe bornent à divers lymptomes pallagers qui n'occafionant qu'un état d'indipólition, foit qu'en ne puille les regarder que comme des accidents ou des épiphénomènes dont comme des accidents ou des épiphénomènes dont la marche d'une maladic fébrile & effentiellement inflammatique.

Cette opinion, que l'on pourroit aconfer dêtre paradoxale, parce, qu'elle s'étoigne de la façon commune & générale de voir du plus grand non-per a du fie préfenter & sel préfente de neiffet à l'eliptif de tous les médecins qui refléchiffent en oblevant, & qui, dans les investigations les plus difficiles, fur la nature de certaines affections mobiles, four than de contraines s'aimen de sincipales.

phyfiologie.

Ces remarques ont été faites d'un commun accord pas pulcius claifles dilliquest, pour ce qui concerne les coliques nerveules, l'ileus également nerveux, & lurtoui la colique de plomb, double marche, les fymptomes appartiennent évidemment autype névalejique, & font caraférélés par une perverion profonde de la contraditié de intefins : perverion que l'on regarde avex riste no comme la fymptome caraférélitique de cette malidie, fins le raponer d'alleurs à ancun des centres

nerveux.

Nous ne craindrons pas d'avancer , & après y avoir long-temps & profondément réfléchi, à mofure que les détails de la praique nous en on fourmi l'occasion, que ces mêmes remarques, qui tendent à agrandir le cadre des nérvaigies dans le lystème nolographique, s'appliquent gelement à la cardislique, à la galfridoyne (galfrasjie), an fer chaud & à plusieurs douleurs ou affections abdominales, que le pouple medacien & le people malade attribuent le plus fouvent, tanôt à la goute, tanôt à un rhumatifue, qui paroifient d'alleirer, avoir la même origine, & de grands rapports dans leur naique.

Quelques-unes de ces douleurs indéterminées font périodiques, & lorfqu'elles font conflantes, elles se manifestent souvent avec des redoublemens réguliers que l'on cherche vainement à combattre par les fébrisges.

(1) Observation communiquée,

Du refle, les affections nerveules abdominales qui femblent fe rapporter aux névralgies, ne les pas toujours accompagnées, d'une douleur plus com moins vive, n'in même de ce garre de douleur que l'on cherche à diminuer par la compretition. Elles n'offrent même pas toujones, une conditablin plus ou moins pénible, un reflerement fpafinodifpue, comme dans la colique de jlomb, ao un moivement antipérifiali tipue qui vemplace fibritenem comme dans l'itles, ac pendant la durée de cretaines conflipations purement neveuleur qu'il faut regarder & traiter comme de maldire effectivel qu'il faut regarder & traiter comme dans l'autre comme dans l'itles, ac pendant la durée de cretaines conflipations purement neveuleur qu'il faut

Les lymphones névralgiques penvent exiller en outre, à exilent en ellei, dans plufients cas, où lit le font feulement reconsolire par des phémomenes confécults ou fympatiques, par des vertiges, par exemple, par des perceptions errouées de l'ouie ou de l'odorat par l'Inappétence ou par l'augmentation motife d'appétit par le refferment convollir der col, et al refeiton il letoite d'un corps d'irrager dans cette région ou à la poitrine; d'inferentes el béece d'altérations ou d'imprellions invés à coller vées avec une exagération de folicit et de l'entre de l

fugaces de névralgie externe.

Parmi les différentes affetions très doulourentes de l'utims, que les autenrs ont décrites fous le nom de métralgie & d'hy/léralgie, quelques-unes rentrent aufii, d'une mannère quelquedois très-évidente, dans les névralgies internes, & para nesfemble de traits & de phénomènes qui n'a punanquer d'attires fouvent l'attention des médecias les plus éclairés de notre époque. (Veyez Particle Mirra autra dans ce Dictionnaire.)

(MOREAU DE LA SARTHE.)

NÉVALIÈME on NEURILÈME ; neurilema, du grec wijer nerf; & de la pue, lunique, écore, àct. Ruil (de findună nevrorum) a donad ce nomă l'enveloppe ou membrane extérieure des nerfs (1)-Mous condiderous le nerf comme compotê de tros parties diffindes : 1°. une gaine extérieure rapport avec i tili ocilularie a mbiant, de năture fibreule ou albuţtade, parofilant être la contention de certaines membranes denfes, fibrenfes, réfitantes, dont les foyers palpeux du fificam cureux font catourés; 2°. un febiliet ou lamine très-deliée, rellembiant aux membranes féruiles où à la membrane interne des valificants; en condidere de valificants; en conditere de vali

⁽³⁾ Foces unite NERPOSA & NERVEA, cum fenfum obiquim, quaft hie unité e materia nervea conficereur, fluminifteare videntur; poitus grécis vocabulis NEURILEMATE & NEURIFEMENT suar. Roll, de frudură nervorum, 23g. 1.— Lain Saxonum, 1790.

tact par la furface extérieure avec la gaine fi- 1 breule & par fa furface interne, envoyant des prolongemens par lesquels le canal névrilématique est divisé en cananx, secondaires ou en cavité réticulée & celluleuse, comme l'intérieur de certains tiffus, celui de la rate ou des corps caverneux, par exemple; 30, une substance pulpeuse formant la troisième partie qui est contenue dans le réseau ou les compartimens de la membrane interne, en contact avec ce feuillet par lequel elle est accompagnée dans tout fon trajet jusqu'à fa terminaison. La membrane interne des nerss se voit très-bien avant la fortie de ces cordons des cavités crânienne & rachidienne : on la diffingue aussi très-aisément sur les nerss cérébraux de beaucoup de poissons, & dans l'homme & les animaux mammifères elle conftitue le tiffu réticulé du nerf optique. Reil, qui le premier a fait connoître le névrilème & les moyens de l'obtenir isolément pour l'étudier, n'a rien dit de cette membrane : nous croyons qu'elle n'a pas été fignalée avant nous. C'est ce même tissu qui sorme au fond de l'œil , un seuillet très-mince entre la partie médullaire de la rétine & la membrane choroïde.

On obient le névrilème en plongeant les nerés dans des folutions alcalines, à l'on fépare la partie médullaire des nerfs en le férvant d'acide plus on moins concenté, foit l'acide mariatique, foit l'acide nitrique (1). Les fubfiances alcalines altèrent, décomposent & rendent diffiance la moellenerveule, fans détruire le névrilème; les acides, au contarire, d'acriellent la foldance médullaire & fondent l'euveloppe névrilématique. Si lon fe fert de folutions acleuiles, if lant, préc avoir fait fouit de folutions acleuiles, if lant, préc avoir fait fouit une de les extrémités, & le remplie d'air ou de mecure; on peut alors trév-lèce diffinguer fa forme fafciculaire. Par les acides, & fortout par le forme fafciculaire. Par les acides, & fortout par le chore, les fillames nerveux daviennent apparent

même à l'œil nu.

Les neris paroifient douc être compolés d'une fibliance double, la meclle & les tubes qui la contiennent; quoiqu'en dernière analyfe, comme femblent le faire penfer les travaux de Tréviranus, les deux parijes le réduifent à du tiflu cellulaire.

Les tubes paroifient manifelement formés de tiffu cellulaire, & on leur a donné le nom d'enveloppe des neefs, d'après les rapports qu'ils ont avec la moelle. Suivant Reil, le nerf elt pourvu d'une enveloppe ou gaine qu'il nomme névrilème; elle s'étend en fe divifant & fe fubdivifant d'un manère infinite à l'inférience.

Ce névrilème reçoit une quantité confidérable de vaiffeaux qui, à leur entrée, fe divifent en haut & en bas du cordon nerveux, fons des angles prefique toujours droits, & vont en s'anniflomofaut divertément.-Le uévrilème eft très-folide & trèsfort. Des physiologistes le considérent comme étant l'organe fécréteur de la substance médullaire. A fon extrémité encéphalique ou rachi-dienne, l'affemblage des canaux névrilématiques présente un ensoncement très-marqué au centre du faisceau. Indépendamment de la structure fibreuse du nerf. de sa composition apparente de breule du nerr, de la componitor apparent moelle & de névrilème, nous avons vu, en par-lant des nerfs en général, qu'à l'extérieur ces cordons offroient des inégalités & une apparence cordons offroient des inégalités & une apparence par l'été. onduleuse & ligamenteuse. On apercoit en effet, à l'œil nu ou au microscope, sur la surface extétérieure du nerf, des raies spirales formant des zigzags. Si le nerf est distenda, il perd cet aspect, mais il le reprend lorfqu'on cesse l'extension. Les nerfs, dans l'état de maladie, ceux qui font flafques & flétris, cenx qu'on a fait tremper dans l'alcool, ne présentent point cette disposition. Ce phénomène dépend du froncement du nerf, produit par fon raccourcissement, la contractilité étant très-foible. Il paroît que ces rides ont leur fiége au névrilème, car les nerfs les plus mous & les moins fournis de névrilème, présentent moins que les autres ce phénomène. Il est étranger aux ners olfactifs. Mais ces cordons sont-ils réellement des nerfs, & ne font-ils pas plutôt un prolongement de l'encéphale? Cependant, les nerfsne font pas tous formés d'après le même type ; il est vraifemblable que les dissérences se rapportent à leur ftructure intérieure comme à leur forme extérieure. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie, de l'Encyclopédie.). (G. BRESCHET.)

NEVRITE, I. (. Pathologie), a la greevys, & de la termination thate itis, inflammation des russes, de la termination thate itis, inflammation des russes. Cet te maladie, dout peu d'auteurs ont parls, n'est cependant pas affez rare pour qu'on ne l'ait papliciteurs fois observée; mais comme elle est louveut compliquée avec d'autres téléons, on doit moins s'étomer de ne pas la voir décrite l'éparément dans des traités ave proféjo. N'eamonins, les bornes de cut ouvrage nousforceai à regret d'être courts. Nous rapporterons leudement que que soliervations dent l'authenticité ne peut être mife en doute, & dont la précision géglera l'excéllent.

Le 25 janvier 1821, une femme fie prefente à l'Hétel-Dien de Paris pour un ramelliflement du fémur, an-deffous du grand trochanter, & pen de jours après l'arrivée de cette malade, de violentes douleurs dans la partie sifettée, la condaine fent à une mort auffirprompé que déplorable, la condaine fent à une mort auffirprompé que déplorable juit pour lopfe faite avec les foins ordinaires qu'y donne M. Dupoytres, préfente les obiets fuivaus:

Les nerfs cruraux qui paffoicut fur le devant de la tumeur, dans le pli de l'aime, avoient confervé leurs dinenfions ordinaires; feullement ils préfentoient un afped d'un rofettendre dans une étendue de plafieurs pouces de longueur. Les petits filots nerveux; & même les moyens, se confondoient dans la tumeur de manière à ne pouvoir ; les se manifestent par différentes altération de la

être fuivis qu'à peu de diffence.

La feconde observation fouruit au autre exemple de névrite qui s'est présentée dans le même hôpital, fur une personne morte par suite d'abcès à la hanche droite. Le nerf grand feiatique, placé à la partie interne & postérieure de l'abcès, offroit dans une étendue de cinq à fix pouces, une couleur noirâtre très-prononcée qui s'étendoit à une demi-ligne de profondeur, & pénétroit, en fuivant les cloifons celluleufes , jusque dans la subftance nerveuse. On enlevoit facilement cette couche celluleule névrilématique par petits feuillets minces comme une pelure d'oignon. Si , après avoir coupé le nerf transversalement, en venoit à le presser, il en sortoit une substance médullaire plus rofée & plus molle que celle du nerf fciatique oppofée. D'ailleurs, ce nerf étoit moins volumineux que dans l'état naturel. .

On a vu aufli, après plufieurs amputations, les nérfs offrir des traces d'inflammation plus on moins profondes. Tel étoit le cas d'un amputé mort quinze jours après l'opération, chez lequel l'on voyoit les nerfs ernraux & fciatiques renflés & durcis à leur extrémité, & auxquels une injection très-fine du réfeau capillaire enflammé donnoit un afpect rofé.

Sur un autre sujet mort cinquante jours après l'amputation du bras, on a conftaté que le nerf médian ne préfentoit pas de renflement terminal comme dans les autres amputations, mais seulement des espèces de franges rouge-vermeilles, minces, & d'une ligne de longueur environ. (G. B.)

Cet article a été entièrement omis dans le Dictionnaire des Sciences médicales. (M.).

NEVROGRAPHIE, f. f. Description des nerfs. (Voyez NÉVROLOGIE.) (I. J. M.)

NEVROLOGIE, f. f. Difeours fur les nerfs. Exposition dogmatique de ce qui concerne la fructure & les phénomènes du fysième nerveux. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire d' Anatomie 8 de Physiologie de l'Encyclopédie méthodique. Foyez aufli dans ce Dictionnaire, les articles NERF, SYSTÈME NERVEUX.) (L. J M.)

NEVROSES, ou mieux Neuroses, f. f. pl. (Pathologie.) (Maladies des nerfs , affections nerveufes.) Les maladies que l'on défigne fous le nom de néprofes penyent être attribuées, dans quelques circonflances, à une léfion bien déterminée du cerveau ou de la moelle épinière, quoique d'ailleurs on les distingue de ces lésions, comme l'effet est distingué de sa cause directe ou prochaine. Dans le plus grand nombre des cas, ces mêmes affections morbides remontent à un dérangement inconnu, & feulement préfumé, de quelques parties du fystème nerveux, dont l'altération entraîne un genre de perversion & d'irrégularité dans certaines fonctions qui dépendent de ce système. Du reste, les névro-

fensibilité & de la contractilité, qui se rangent naturellement sons un certain nombre de titres. dans plufieurs genres & dans plufieurs espèces de

L'apoplexie , la paralyfie , l'épilepfie , la catalepfie, une foule d'altérations partielles de la contractilité ou de la fenfibilité, que l'on défigne fous le nom de vapeurs, font des névrofes, & doivent être diffinguées avec foin des maladies organiques qui les occasionnent dans quelques circouffances, telles que l'hémorragie du cerveau dans l'anoplexie; l'inflammation chronique du même vifcère, & celle du prolongement rachidien dans quelques cas d'épilepfie : certaines névralgies obfcures & méconnues dans plufienrs hypochon-

dries fpontanées, &c. &c. Sauvages, dans fon nombreux dénombrement des maladies que l'homme a éprouvées, & dont les annales de la médecine & les archives des calamités humaines renferment des exemples, n'eut point l'idée de raffembler les différentes espèces de névroles sous un seul titre particulier : il les a comme difféminées dans la plupart de fes claffes ; dans la cinquième, par exemple (1), dans la

fixième (2) & daus la feptième (3).

Whytt, médecin anglais, effaya le premier de réunir les maladies uerveuses dans une catégorie particulière . & pour leur confacrer une monographie, que l'on a beaucoup trop vantée. Cet auteur a refferré du reste l'acception du mot névrose , pour ne l'appliquer qu'aux affections abdominales chroniques, connues fous le nom de vapeurs, & devenues fi communes chez les peuples modernes dans le dix-huitième fiècle. Flemung, dans fon poème latin fur les maladies des nerfs, employa ce mot dans la même acception (4).

Cullen donna à la fois plus d'étendue & de jufteffe au mot néprofes, en comprenant dans cette fignification tous les états morbides de la fensibilité & du mouvement mufculaire, indépendans d'une fièvre effentielle . & bien diffinêls de soute affection locale ou organique des nerfs eux-mêmes, & ne pouvant être rapportés qu'à une altération générale & indéterminée, dans les fonctions

de ces organes.

D'après cette définition, que nous admettens, on voit au premier apereu comment la paralylie, les convulsions, doivent naturellement venir se placer parmi les névrofes ; mais en même temps on reconnoît avec la même facilité & la même évidence, qu'il ne seroit pas possible de saire entrer dans la même claffe, fans tout confondre, les

⁽¹⁾ Les anhélations, le hoquet, l'assimme, la toux.
(2) Les débilités, les névroses partielles des sens, la paralysie, la syncope.

⁽³⁾ Les douleurs , les coliques nerveuses , la colique de

⁽⁴⁾ De NEUROPATHIA, carmen,

maladies particulières du cerveau ou de la moelle épinière (1) les maladies mentales & les affections particulières des nerfs eux-mêmes; la névrite, par exemple, ou les névralgies externes, qui, en particulier, ont bien plus d'analogie avec la soutte ou avec l'épilenté ou l'apoplerie.

Callen, auquel ces rélexions, qui fortoient naturellement de fa définition, out échappé, a compris les véfanies dans les névrofes, oubliant, ou ignorant lans doute que Savarages, fi vavement heureux dans fes diffributions, avoit en le bon efprit de circonforire cette grande famille des maladies mentales dans une claffe particulière, &c. Porez Nexvesses (Affections).

Tons les nofographes qui ont succédé à Cullen, fans en excepter M. le professour Pinel, font tombés dans la même méprife : aucun ne s'est apercu que, dans le cas même où l'on pourroit faire dépendre les différentes espèces d'aliénations d'une lesson déterminée du cerveau, on ne devroit pas même les rapprocher ni les confondre fous le titre trop général de névrofes des fonctions cérébrales avec l'apoplexie ou l'épilepfie, l'action du cerveau, dans l'exercice des facultés intellectuelles, étant tout-à-fait diffincle & féparée de l'inervation ou de l'action générale du système nerveux, même pour les physiologistes & pour les psychologues, qui s'obstinent, contre l'évidence des faits, à ne pas regarder tout ce qui concerne la penfée, comme un ordre particulier de phénomènes , quelle que foit d'ailleurs fa liaifon avec les fonctions des différens organes (2).

Nous tacherons, autant qu'il et en notre pouvoir, de rectifier dans cet article les fantes que nous aenons de fignaler, & d'établir, pour les névroles, une clalification plus conforme à la nature des chofes & à l'état des connotillances. Mais ayant d'offire ainfi, fons ce point de vue qui nous eft propre, & auquel nous avons été cou-

(1) Le méningiris, la céphalire, les abcès de l'encéphale,

l'hydrocéphale aigue & chronique, &c. &c.
(2) L'opinion que nous énonçons dans ce passage, n'est

d'état morbide des facultés intellectuelles,

daits par l'habitude de réléchir for un certain nombre de his qu'une pratique affer s'enclue a préfentés à noire obfervation. l'énumération à la diffiabition des principales novroles, nous devois jeter un coup d'est fur ce que l'on pourroit appeler pathologie genérale de ces a afractions mobiles, à traiter fuccoffirement de ce qu'eff comma nar différentes effects de ces madaires, an caractère générique de la famille que conditue le groupe de ces espèces dans le cadre nofographique, des caufes prédipolaites à occasionnelles des névroles, de leur disgnoffic à de leur traitement.

Art. Ier. Pathologie générale des névroses.

§. I. Nature, caraclère des névrofes.

Les nérrofes ont cela de particulier & de remarquable, que les organes ou les fondions qui en préfentent les principaux (yamtômes, & diont les dérangemens, infiniment rares, conflituor, fuivant une foule de combinations diverfes, cesmaladies, ne font-jamais, ou prefque jamaiteins que fecondairement & à la fuite d'un romble plus ou moins grave, d'une léfon plus oumoins évidente, dans l'enfemble ou dans quelques parries du l'yflæme nerveux.

Cette remarque for le caratlère des névrofes s'applique, du refle, d'une manière particulière à quelques-unes d'entrélles, à la paralyfie, à l'épilepfie, au tétanos, & à plusieurs névroses abdo-

minale

Le plus fouvent les névrofes, quelle que foit d'ailleurs la gravité de leurs l'ymptômes, ne font jamuis, ou prefque jamais accompagnées de fibeve, ainfi que nous le favous déjà par la définition de Callen ; ce qui doit les faire dillirguer de plusficers indiammaions dont les viêtes, doignée ou inégair, detre confondes avec certaines alfedionsueverailes, quelquefois irbs-équivoques.

Plufieurs nevrotus fe développent d'une manière aiguë, mais le plus grand nombre appartient aux maladies chroniques & préfente une tendance à

la périodici

Ĉes miladies font, du relle, plus ou moins doutereles; mis il ell dique de remarque que les névroles bien caractérifes, fe manifellent plus fou-vent par un dérangement, par une dimination ou par une exultation dans la contraditité des muelles des membres ou des virécres membraneux, que par des altérations morbisles de fenfibilité; de tello forte, qu'avertis par ce l'imprimen, les praticiens forant nillement conduits à regarder comme des fymptiones de névralgie intente (1), par celar fymptiones de névralgie intente (1), par celar

polat une profition de foi, ai une concettion à des croyances ratiguettes, qui doivent coloures fre reliquéties. Auts instituction d'indivent coloures fre reliquéties à une la reliquétie de la confidence de la

⁽¹⁾ L'irritation fouteaue, ou même une forte d'inflammation chronique d'un tronc ou d'une branche de nerfs, conflitue à elle feule la névraigie, & s'annonce par tous les

useme qu'ils font très-douloureux, pluficars phénonaème, que les nofographes attribuèrent à des névrofes partielles des vificèrés de la poitrine ou du bas-ventre (l'afihme, par exemple, l'angiue de poitrine, la cardialgie, le pyrofis (2009e ces mois).

Les névrofes peuveni être rarement sapportées à une caufe aulli direcle à aulfi prochaine : les plus redoutables dépendent, en général, d'une léfion, d'une altération morbide dans quelques points des centres nerveux, annoucée par une irrégularité , un défordre dans l'inervation : ce qui confitue la malatie, qui et caractérifée d'aulleurs par un état morbide très-pronoucé, de la contreditié ou de la fentibilité fenforiale.

L'épilepfie, dont la cause échappe fouvent, même après la mort, aux recherches les plus rigoureuses, s'est trouvée liée dans plusieurs circonflances, ainsi que les convulsions, à ces mala-dies organiques des centres nerveux. Le vomissement, comme on fait, est le plus fouvent excité d'une manière symptomatique dans les plaies de tête. La paralyfie devient la conféquence prefque néceffaire d'une apoplexie; &, dans ces derniers temps, on est parvenu à se convaiucre, par une fuite d'expériences fondamentales, que le tétanos particulier, qui réfulte de l'empoisonnement que l'on provoque, foit avec le poifon des fauvages, foit avec l'extrait de la noix vomique, dépend de l'action particulière & en quelque forte élective de ce redoutable poifon fur la moelle épinière . quelles que foient d'ailleurs les voies qui ont fervi pour fon introduction.

Des affections moins fortes, certaines irritations produites à une grande dittance du cerveau & de la moelle épinière, peuvent aufil devenir, & font devenues en cfet la caufe de différentes prévofes très-graves chez certaines perfonnes qui réunifient toutes les conditions d'une grande mobilié & d'une grande fufceptibilifé nerveule : ainf des plaies legères, des riritations à peine fenfibles, ont été fuivies pluficurs fois d'un tétanos particuler ou général dans les climats chauds & cut quelques hommes dont un geare de vie particuler, ou l'imprélion foutence d'affections mouter.

Haller a cité, entr'autres obfervations, plifieurs exemples de convullons qui avoient été évidenment provoquées, tanitô parune douleur de dent, le nerf dentaire étant à découvert (1), tanitôt par la préfence d'un calculdans le canal de l'urêtre (2), ou par une douleur indéterminée de l'eflomac (3).

Le travail de la dentition, l'excitement vernineux, & dans phúneus circonflance une imprefion vivement éprouvée dans une grande étendue par un organe très-leufible, l'impression de froid, par exemple, le faptane du tilla fibreux de la peau pendant le frisson de certaines fibrres infiduelles, peuvent déterainer, foit d'une manière s'ympathique, foit par association mobble, les netvotes les plus graves, l'Ileus, ou colque dite de misserse, la colique de Madrid, le vomissement s'ympathique, &c. &c.

Dan Jufenrs autres cas, la fentibilité morbide d'un onde pludeurs videres, une augmentation de fible dans leur fipère d'action fous findionne d'une conservation de la finite del la finite de la finite del la finite de la finite del la finite del la finite de la finite de la finite del la finite

Cette effèce d'irritation locale est d'ailleurs, le plus fouvent, méconauc, & dans ce cas, on regarde quelquefois comme imaginaires, comme de fimples vapeurs, des infirmités malheureufement trop réclès & tout-à-fait indépendantes des caufes morales auxquelles on fe plait à les attribuer.

Un de mes amis, M. B**, auquel j'ai donné des foins pendant plus de quinze à vingt ans, fut pour moi - même, pendant long-temps, le fujet d'une femblable ménrife. Toutes fes apparences extérieures & ses habitudes aunoncoient la fanté : cependant il fe plaignoit fouvent d'une foule de petits maux , à la réalité desquels on avoit beaucoup de peine à croire ; de spaimes, par exemple, dans la poitrine, de serrement convulsif de la région temporale, de foubrefauts, de commotion fubite, de treffaillement, & même quelquefois de la fenfation morbide, d'un étranglement ou de la préfence d'un corps étranger à la partie inférieure du cou, comme dans un accès d'hystérie. Les causes les plus légères paroissoient le plus ordinairement fuffifantes pour exciter quelques-uns de ces fymptômes, & l'attention que M. B** avoit apportée pour les observer ou pour les éviter; sa ma-nière de les craindre, la finesse de ses apercus, ou la délicateffe de ses remarques pour les prévenir, pour les reconnoître ou pour en exagérer l'importance, en avoient fait à la longue le modèle le plus accompli des hypochondriaques.

Vers l'âge de foixante-fix ans, tous les fymptômes morbides fe développèrent avec plus d'intenfité, & je commençai alors à foupçonner une canfe permanente d'irritation, ou même peut-être une léfion organique dans quelques parties de l'hypogafire.

Cette conjecture ne fut que trop confirmée dans

fignes de cette irritation, & par un trouble dans les fonctions des parties qui reçoivent des nerfs de cette branche & de ce trone nerveux, & se se trouvent en quelque surte dans sa sphère d'adion ou d'influence.

⁽¹⁾ Un tétanos.

⁽²⁾ Un vomissement consecutif ou symptomatique.
(3) L'aphonie ou perte de la voix, doit faire remarquer,
à l'occasion de ce fait, que plusieurs irritations indérer-

minées de l'estomac, sans occasionner une aphonie absolue, altèrent sensiblement la voix, la rendent plus soible, parosssent l'éteindre, ou changer sou timbre.

la fuite : une maladie des voies urinaires , dont : le développement progressif avoit d'abord été infenfible. & s'étoit borné à l'excitement de quelques phénomènes fympathiques ou généraux, of-frant toutes les apparences d'une hypochondrie aifez forte, s'annonca enfin par les lymptômes qui lui font propres, & fit périr d'une manière longue & douloureufe un des hommes les plus aimables que j'aie connus, & dont je n'oublierai jamais l'attachement & la confiance immuable.

Chez les femmes, une maladie de la vessie, du reclum, l'irritation permanente, le rétréciffement d'une portion du gros intessin, d'où réfulte la constipation la plus opiniâtre, ont également donné lieu à toutes les apparences d'une hystérie, & fait commettre dans le traitement, des méprises graves, ainfi que je pourrois le prouver par plufieurs exemples tirés de mon Mémorial clinique.

Plusieurs névralgies internes, que la difficulté de leur diagnostic a souvent fait méconnoître, peuvent également, & dans plusieurs circonstances, avoir occasionné un grand nombre d'affections morbides que l'on devroit rapporter peut-être aux névralgies : certaines paralylies , les paralylies partielles, par exemple, l'aphonie, la dysphagie, la perversion des appétits, la constipation, le ser chaud, & une multitude de douleurs abdominales que l'on ne peut rapporter ni à une inflammation sigue ou chronique, ni aux fuites de cette inflammation. (Voyez NÉVRALGIE.)

Dans toutes ces occurences, dans tous les cas où les grands foyers nerveux ne se présentent pas comme le point de départ des névroles, l'irritation locale . l'état morbide d'un ou de plufieurs viscères qui offrent ce point de départ, agiffent-ils immédiatement, foit par une forte d'irradiation, foit par fympathie, ou ne produifent-ils leur effet dans tout fon développement qu'après avoir porté le trouble dans quelques points de l'encéphale?

Nous nous bornerons à pofer ici cette question fans ofer la difcuter, perfuadés que l'état préfent des connoiffances fur l'organifation & les fonctions du système nerveux , ne présente pas un nombre fuffilant de données pour réfoudre un femblable problème.

S. II. Des causes occasionnelles & des causes prédisposantes des névroses.

Les causes occasionnelles & les causes prédispofantes des névrofes, peuvent se rapporter à un grand nombre & à une grande variété de circonf-

Parmi les causes occasionnelles, on place avec raison, le climat, le genre de vie, le développe-ment exagéré de l'existence morale, les abus du luxe, le trouble & l'agitation continuelle des paffions.

Quelques philosophes ont même remarqué, à ce fujet, qu'une fonle de névrofes, connues fous

MEDECINE. Tome X.

le nom de vareurs , n'avoient commencé à devenir affez fréquentes pour attirer l'attention des médecins, que dans la circonflauce d'une haute civilifation, & dans la première moitié du dixhuitième fiècle.

Quelques passions spontanément & vivcment excitées, la colère, par exemple, la joie subite & immodérée, la frayeur, doivent être placées au premier rang parmi les caufes occasionnelles des névrofes les plus puiffantes, ainfi qu'il fera facile de s'en convaincre eu parcourant plusieurs ouvrages médico-philosophiques du dix-huitième & du

dix-neuvième fiècle (1).

La douleur phylique trop fortement ou trop long-temps éprouvée, agit aussi de la même manière & peut provoquer des spasmes partiels, & même des convultions générales. On a remarqué, en outre , lorfque l'abominable ufage de la queftion étoit dans toute fa force , que les malheureux prévenus que l'on foumettoit à la torture, tomboient quelquefois, par l'excès de la douleur, dans une flupeur léthargique , qui , dès-lors , les empêchoit d'entendre les interpellations des juges, ou les menaces des bourreaux.

L'action de plusieurs poifons, des narcotiques, par exemple, du mercure, du plomb, ou de certains médicamens administrés intempestivement, ou à trop forte dose, appartient à l'hiftoire d'un ordre de causcs occasionnelles des névrofes, qui font très-directes & malheureufement très-énergiques. Les exemples de névrofes par l'effet de ces caufes occasionnelles font très-fréquens. Des maladies nouvelles , & qui appartiennent aux névroles, ont même été introduites de cette manière, chez les peuples modernes ; tels font la rachialgie ou colique de plomb, le tremblement mercuriel, qui abrège fi crucllement la vie d'un grand nombre d'artisans, & la raphanie, que les médecius du Nord paroiffent avoir décrité les premiers , en l'attribuant à la plante vénéneufe dont elle porte le nom.

Quelques maladies ou certains états particuliers & temporaires de l'organifation, fans rien produire de comparable aux empoisonnemens qui ébranlent ou qui dérangent le plus l'action nerveufe, penvent aufli troubler la même fonction & occasionner plusieurs symptômes de névroses : tels font toutes les affections doulourenfes des inteftins & de l'estomac. & même l'irritation obscure à peine fenfible de ces vifcères : les effets d'une menstruation laborieuse; le travail d'une denti-

Voyez aussi quelques dissertations dans la collection des theles in-80. de la Faculté de Paris.

⁽¹⁾ Barren, Prelectio de animá medica. Lond., 1750. GAUBIUS, de Regimine mentis. Lugd. Batav., 1767.
FALCONER, Dilfert. on the influence of the paffons upon disorders of the body. London, 1788.
COGAN, a Philosophical treatife on the paffons. Bath.,

tion morbide, l'excitement qui accompagne quelquefois le développement de la puberté (1); les effets d'une gestation disticile; l'accouchement lui-même & les suites de couches, &c. &c.

Les alimens irritans, les boiffons, mais furtont les boiffons fermentées, les liqueurs alcooliques prifes en grande quantité, manquent rarement d'occasionner, avec le temps, des névroles partielles des organes de la digetlion, ou un tremblement fénil prématuré, & l'affoibliffement des facultés intellectuelles. La privation fubite de ces mêmes boiffons pour les perfonnes qui en abufoient habituellement , occasionne une névrote particulière affez remarquable, le delirium tremens , que l'on fait ceffer par le retour aux anciennes habitudes, ou par l'effet de l'opium convenablement employé. Du reste , l'empire des causes occasionnelles dans le développement des névrofes, est entièrement subordonné à la mobilité ou à la fusceptibilité primitive ou acquise du syftème nerveux. Pour le prouver, il nous suffiroit de rappeler à ce fujet, & fi les bornes de cet article nons le permettoient, l'hiftoire de vaporeux qui ont fouvent réclamé nos foins; les exemples & tout le mal que peuvent faire à ces valétudinaires, l'approche d'un orage, les changemens de temps, les plus légères variations dans le froid ou la chaleur, l'état hygrométrique, électrique & barométrique de l'atmosphère.

Dans certaines conditions du système perveux . les équinoxes, les phases de la lune, les éclipses, la révolution diurne de la terre, peuvent occafionner des névrofes, comme on pourroit le prouver par des exemples, dans lefquels on trouveroit toute l'importance d'une observation médicale, réunie à l'intérêt d'une anecdote cu-

riense ou d'un trait biographique.

Dans ces mêmes conditions d'une grande mobilité nerveufe, il n'est pas sans exemple que l'imitation ou l'action particulière de certaius iudividus les uns fur les aufres, ait provoqué immédiatement une affection morbide qui fe rapporte à la classe des névroses ; ce qui se prouveroit aifement par de nombreux exemples, furtout pour les convultions qui ont paru quelquefois contagieufes, par la rapidité de leur propagation fympathique : & ne fait-on pas d'ailleurs, que plusieurs passions, qui sont aussi des espèces de névroles, l'attendriffement, la colère, la fureur, font excitées, ou se communiquent souvent de la même manière, dans les grandes affemblées, au cirque, au théâtre ou dans les réunions popu-

(t) Quelques fièvres ataxiques & plusieurs maladies con-vultives le sont manifestées à l'este époque , & en paroissant dépendre de l'excitement ou de la commotion que le système

nerveux avoit épreuvée.
(a) Les historiens citent plusieurs exemples de convulfions, qui se montrent avec les apparences d'une affection

Les caufes prédifpofantes des névroles font inhérentes à l'organifation même, & tout intérieures. Il n'est pas toujours facile de distinguer l'effet de celle-ci, des caufes occasionnelles, Ces dernières, lorfqu'elles n'agiffent pas vivement & fubitement, tendent plutôt à développer une aptitude morbide, qu'à exciter une affection nerveuse bien décidée : ce qui est évident pour l'influence soutenue & graduée des régimes, des climats, des professions, des causes morales. D'une autre part, certaines dispositions inhérentes à l'organifation, agiffent comme des caufes occasionnelles : tels sout certaines passions, les maladies irritantes, la douleur, le mode d'excitement qui accompagne la dentition, la menstruation & les groffesses morbides.

Parmi les caufes prédifoofantes, fur lefquelles il n'existe ancun doute, ou place au premier rang le genre de vie, certaines maladies qui ont changé le tempérament & angmenté avec le temps la mobilité nerveufe; l'état morbide de ce même fystème à la fuite d'une névrofe très-grave ; l'aptitude dans ce cas à une rechute , à une récidive; une manière d'être, un mode de complexion de ce même fystème nerveux, qui peut remonter jusqu'au momeut de la conception (1), ou dépendre d'une forte commotion dans l'organisme du fœtus, à une époque quelconque de la groffesse, mais plus particulièrement des quatrième & fixième mois; enfin les différentes maladies de la mère, foit aiguës, foit chroniques, pendant la groffeffe.

On place aussi parmi les causes prédisposantes des névrofes, certaines défectuofités ou maladies congéniales du fystème nerveux (2), ainfi qu'une aptitude héréditaire qui se transmet des parens aux enfans, en épargnant quelquefois une génération , pour s'étendre à la génération fuivante ; aptitude qui met ordinairement des bornes à la longévité, & qui fait éprouver fans aucune caufe occationnelle connue, & à une certaine époque de la vie, foit une attaque d'apoplexie ou d'épilepfie qui fe renouvelle, foit les premiers symptômes d'une véfauie incurable (3).

contagicuse ou épidémique. Nous avons rapporté, dans un autre article de ce Dichonnaire, ce qui arriva il y a environ un fiècle, dans l'églife de Saint-Roch, chez des jeunes files, pour un état convulfif, qui ne fut intercompu que par leur

(1) L'état du père & de la mère au moment de la conception, ne paroit pas fans influence fur la confitution du fatus; ce qui a été plus particulièrement remarqué pour l'ivresse, l'antipathie, une disposition convulsive, un état Alténation, Marija. De la violence, l'espèce de fureur amou-reuse avec laquelle le mariage a été conformé. (a) Cette disposition peut exister, fuivant Sprengel, d'un seul côté du système nerveux, tantôt à droite, tamôt à gau-

che. Vide Institutiones medic.

(3) Voyer la Differtation d'Adam, On the hereditary pe-culiarities of human configution. Lond., 1814.

Art. II. EXPOSITION NOSOGRAPHIQUE DES! NÉVROSES.

Dénombrement analytique & classification des différentes espèces de névroses.

Il n'existe peut-être pas en nosographie un objet plus important de méditations & de recherches, que ce qui concerne le dénombrement analytique des différentes espèces de névroses, & la claffification de ces maladies, disposée, cal-culée de manière à suire convenablement reffortir pour chaque espèce, la nature de ses phénomènes & les principaux moyens de traitement qu'il convient de lui oppofer. Mais ici, il faut l'avoucr, les difficultés du fujet égalent au moins fon importance. Il ne faut pas être étouné fi les nofographes qui s'en font occupés, foit dans quelques traités généraux, foit dans certaines monographies, ont laiffé tant à defirer & à faire à leurs successeurs. Afin d'éviter, autant qu'il fera possible, des sautes déjà faites ou des erreurs déjà rencontrées, nous appliquerons aux névrofes quelques principes généranx de classification qui nous sont propres : heureux de pouvoir démontrer tous les avantages que l'on peut retirer de la méthode analytique, dans le dénombrement & dans l'énumération des maladies, lorfque l'on procède avec une grande liberté d'esprit, sans rappeler, ni discuter, soit pour les adopter, foit pour les rejeter, les idées ou les opinions des auteurs qui ont fuivi une autre marche, tout en proclamant la fupériorité & les avantages de l'analyse.

Dans la classification établie d'après ces vues,

nous nous fommes attachés à l'enfemble des rapports qui existent entre les maladies, que nous avons réunies dans un même genre, fans avoir égard aux appureils d'organes qui en font le fiége; perfuadés, avec Sauvages, qu'une classification fuivant l'ordre des parties, fait remonter à l'enfance de l'art, & n'amène aucun rapprochement physiologique. Les tissus qui eutrent dans la composition d'un organe, les propriétés de ces tiffus, les fonctions ou actions qui réfultent de ces propriétés, le mode d'action, les dérangemens de ces modes d'action, la nature des modifications & des modes de traitement, telles font les bases de distribution auxquelles nous nous fommes attachés, & qui pourront conduire un jour à donner une bonne histoire des névroses. On verra aifément, au reste, que daus un pareil système de classification, on ne doit pas s'attendre à trouver des névrofes des fens, des névrofes des fonctions cérébrales, nutritives, génitales; des névrofes de la circulation, de la respiration, &c. &c. : arrangement qui conferve tous les inconvéniens attachés à la méthode anatomique, & qui femble plutôt calculé dans les intérêts d'une classification purement scientifique, que dirigé fuivant des vues pratiques & curatives,

La première etpèce de névrofes qui appellera notre attention , fembleroit mériter à peine d'être comprife parmi ces maladies. Elle ne se manifeste du moins que pendant le sommeil , & consiste dans un rêve morbide particulier, pendant lequel le rêveur, quoique profondément endormi, & très-éloigné de l'espèce de sommeil qui savorise ordinairement les fonges, parle, fort de fon lit, exécute d'une manière plus ou moins étendue différentes féries d'action que l'habitude a rendues faciles, & qui correspondent à la lérie des idées, dont la fuccession & la combinaison constituent le fond du rêve : cette fituation a été défignée fous le nom de Somnambulisme. Nous crovous pouvoir en admettre quatre variétés principales; favoir : 10. le fomnambulifme pendant lequel on fe borne à parler; 2º. le fomnambulisme pendant lequel on agit fans parler; 30, le fomnambulifme pendant lequel les rêveurs parlent & agiffent en même temps; 40. le fomnambulifme avec parole, avec locomotion & avec quelques fenfations corporelles mal appréciées (celles de la chaleur & du

Une seconde espèce nous est offerte par la Som-NOLENCE CATALEPTIQUE, maladie affez rare, dont il exific cependant quelques exemples affez bien conflatés pour admettre cette névrofe dans un tableau nofologique. La fomnolence cataleptique revieut par accès, & pendant chaque accès, les malades , profondément endormis , femblent doués de pouvoirs prophétiques, font & difent des chofes qui ne feroient pas à leur portée dans toute autre circonflance, ou se bornent à réciter des passages de profe ou de vers, avec une facilité, une l'ûreté de mémoire qu'ils n'auroient pas pendant la

veille.

Trois espèces de névrofes qui se manisesseut avec le caractère d'un état comateux très-prononcé, viennent naturellement se placer à la fuite de celles que nous venous d'indiquer : ce font : 10. la CATALEPSIE ; 20. l'EXTASE ; 30. la LÉ-

Dans la catalepsie, l'état foporeux est très-profond; mais les mufcles, qui ne pourroient fe mouvoir eux-mêmes, ont une forte de fouplesse remarquable, & les membres confervent toutes les attitudes on les fituations dans lesquelles on peut les placer, fouvent d'une manière bizarre & en apparence pénible, fans réveiller le malade.

Cette difpolition des membres, véritablement caractéristique dans la catalensie, n'existe pas dans l'extafe. Mais l'état soporeux se trouve accompagné d'une modification de la contractilité musculaire telle, que le malade demeure pendant toute la durée de l'accès dans la fituation, dans l'attitude où il a été furpris : la bouche entr'ou-

⁽¹⁾ Voyez dans le Dictionnaire de l'Encyclopédie , les mots Rêve & Somnanbulisme.

verte, par exemple, les bras & la tête élevés, avec | que la rapidité, je dirois prefque la foudaineté, l'expression de l'admiration ou de la prière; le coude appuyé, & la main & les doigts rapprochés comme pour écrire. Les mufcles du visage deviennent contractés & relâchés , fans avoir perdu une feule nuauce du caractère de la penfée ou du fentiment qu'ils exprimoient au moment de l'at-

Rien de femblable n'exifte dans la léthargie; rien ne rappelle la vie de relation, & le fommeil est fi profond, tout paroît tellement endormi, fans en excepter les organes dont l'activité, dans l'état naturel, n'est jamais juterrompue, que cette fituation constitue un état de mort apparente qui a été regardé plusieurs fois, & par une funeste méprife, comme une mort réelle : fommeil que l'on a vu se prolonger pendant plusieurs jours, pendant plufieurs femaines, & même pendant plufieurs mois.

Les ciuq espèces de névrofes que nous venons d'indiquer ont entr'elles des points d'analogie, des fimilitudes qu'elles n'ont point avec les autres affections nerveufes : rapports d'après lesquels nous comprenous dans un feul & même genre les affections soporeuses on sommeils morbides, que Cullen & quelques notographes ont fi mal-à-propos confondus, foit avec l'apoplexie, foit avec différentes affections confécutives du cerveau dans les maladies aiguës, tels que le cams & le cataphora , le coma somnolentum & le coma vigil, &c.

Il est d'ailleurs bien digne de remarque, que parmi les cinq espèces comprises dans le genre des affections soporeufes , une seule, le somnambulifme, ne se maniseste que pendant la durée d'un fommeil habituel, tandis que les autres font elles-mêmes une espèce de sommeil accidentel & morbide qui tend à la périodicité, & qui n'est accompagné d'aucun autre symptôme de maladie.

Vovez, pour plus de détail, l'article Soroneuses (Affections), dans lequel on trouvers plufieurs faits curieux qui appartiennent à l'histoire de ces névrofes, entrautres la defcription de la maladie fingulière du favant anatomifte Bertin, que Condorcet a fait entrer dans la biographie de cet académicien. (Condorcet, Éloges hiftoriques , édit. in-12.)

L'action du cerveau, les deux grandes propriétés vitales, qui dérivent de l'intégrité de cette action (la fenfibilité de relation & la contractilité musculaire), sont profondément altérées ou modifiées, mais fans léfions organiques, qui fuspendent ou gênent leur exercice ou leur développement.

Cette interruption vifible & plus ou moins complète des principales fonctions du centre nerveux , par une cause évidente & mécanique , nous est offerte dans un petit nombre de névrodu dénouement funeste qui leur est propre, a fait défigner fous le nom d'apoplerie par les Anciens : dénomination que l'on a fait dériver du mot grec amomantum, frapper, foudroyer.

L'APOPLENIE SANGUINE, dont nous formerons notre fixième espèce, est la plus fréquente, la mieux connue de ces maladies, la feule même que plufieurs auteurs modernes aient voulu admettre, élevant des doutes fur les autres, ou les regardant comme les effets confécutifs d'une léfiou organique du cerveau ou de fes membranes.

L'apoplexie fanguine est caractérifée par la nature de l'obstacle, qui vient suspendre les fonc-tions cérébrales, par l'épanchement-du fang plus ou moins confidérable qui comprime le cerveau, qui gêne, qui fufpend l'action de cet organe, de telle forte que fi la mort termine promptement la maladie, elle commence par l'encéphale dont l'inaction entraine progressivement la ceffation de la respiration & de la circulation : ce qui est propre à toutes les apoplexies.

On doit rapporter à l'apoplexie fanguine, & comme autant de variétés de cette espèce, l'apoplexie traumatique de Sauvages, l'apoplexie confécutive de l'hyperthrophie du cœur; l'apoplexie par ftrangulation ; l'apoplexie des nouveaunés, à la fuite d'un accouchement très-long &

très-difficile.

Les autres efpèces d'apoplexies que nous croyons pouvoir admettre dans les névrofes qui appartiennent au genre des affections soporeuses, font :

1º. l'Apoplexie Nerveuse, que Morgagni luimême paroît reconnoître, & qu'il faudroit d'ailleurs établir, ne fût-ce que pour y faire entrer les apoplexies qui font périr dans un troisième ou quatrième accès de fièvre foporeufe; 2º. l'Aro-PLEXIE TÉMULENTE de Sauvages (apoplexie par l'ivresse, apoplexie par les narcotiques), qu'il faut regarder, contre l'opinion de quelques auteurs, comme une maladie effentielle, & comprendre dans le cadre nofologique, puifqu'elle ne fe rapporte à aucune autre maladie, & qu'elle ne peut être attribuée, comme l'apoplexie féreule, ou toute autre apoplexie confécutive, à une maladie organique bien déterminée du cerveau on de fes membranes.

Ces trois espèces, l'apoplexie fanguine, l'apoplexie nerveuse & l'apoplexie témulente de San-vages, évidemment distinguées les unes des autres par une différence fentible dans la caufe ou le principe de léfion qui les occcafionne, forment, par leur réunion, l'un des genres de maladies les mieux établis, & les plus naturels : le 2º. genre, ou les Apoplexies caractérifées par l'interruption des fonctions cérébrales & des actions organiques qui en dépendent, quels que foient d'airleurs la caufe & le mode de cette interruption qui forme le caractère générique, fi évident, fi prononcé fes , toujours très-graves , fouvent mortelles , & dans le genre de mort , qui est propre à ces maladies , lorfqu'elles font promptement terminées par !

un dénouement funesse.

an denoiement (notes de névrotes caralèrifées, noir Pfulicius effocts de névrotes caralèrifées, noir Pfulicius et de la configuence des apoplexies. Elles doivent donc en être rapprochieus gans une bonne clafficiarion nofographique se les forment d'ailleurs elles-mêmes deux groupes ou families naturelles de maladres, notre troilème & noire quatrième gene de névrotes : Les Paartrags des myfies, ou paradigés propredes fens internes, paralyties du fentiuent, ou, dans un feul mot, les Drasgraisurs.

Faisons rapidement l'énumération de ces différentes névrofes, qui, par leur nombre & par leur importance, occupent une grande place dans les

catalogues nofologiques.

Les espèces que nous venons d'indiquer font au nombre de huit. La première & la plus s'réquente des espèces du geure paralysies, sorme l'hémiplégie.

- 9°. Effèce. L'HÉMITLÉGIE. Paralyfie d'une moitié latérale du corps, fans en excepter le vifage, ni même la langue, se manifeflant le plus fouvent à la fuite d'une attaque d'apoplexie, & du côté oppolé à celui de l'épauchement, dans le cas d'une apoplexie fanguine.

10°. Espèce. La Pararlégie. Paralysie de la moitié insérieure du corps ou des parties sous-diaphragmatiques, fuite ordinaire d'une lésion organique de la moelle épinière.

116. Espèce. La Paralysie des muscles orbiculaires des paupières. (Prolapsus des pau-

12°. Espèce. La Paralysie de la langue, ou glossoplexie.

13c. Espèce. L'Apronie, ou paralysie de l'appareil musculaire vocal. 14c. Espèce. La Paralysie du sohincler de

l'anus. 15c. Espèce. La Paralysie des muscles érec-

teurs du pénis.

Ces différentes effèces de paralyfes que nous venous d'indiquer, ont entréles des finilitudes qu'elles nont pas avec les autres effèces de névotes, & fe trouvent rapprochées en cle, qu'elles affectent les mufcles extérieurs ou de furdure sfactoaire : circonfiance qui permet d'en former un fous-genre, fous le titre de PA-PALYSTES des mufcles fafcioulires.

Un autre fous - genre non moins naturel, comprend les paralylies des mufcles membraeux ou des mufcles des vidérers, qui font en potit nombre. La Panaxyste de l'utophage (16°. E/Ppéee), névrole affez rare, & qui ne s'oblerve
qu'à la fuite des apoplexies les plus graves,
dont elle augmente d'ailleurs le danger,

17c. Espèce. La PARALYSIE de la vessie.

18c. Elpèce. La Paralysie du reclum.

Peut-éfire devroit-on rapporter aus paralyfier, L'adynamie profonde de l'elfomes, des intellius, de l'utérus, dans quelques circoultances de malodies, & Tatonie des véfuciles pulmonaires dans le catarrhe fufficeant & dans quelques afplyxies; mais il faudroit bien le; garder d'étendre cette idée, avec quelques auteurs, tropdu recur-, du foir, des renss, dans quelques elf-élious morbides qui n'ont rien de commun avec la prarlyfin (1).

En pourfuivant notre énumération, nous trouvons, pour les comprendre dans la grande famille des névroles, plutieurs espèces de paralyties de fenincent, ou dighébies, que les paralyties de fenincent, ou dighébies, que les nolographes modernes ont peut-être un peu tropnégligées, & lans s'apercevoir qu'un fythème, nolographique doit embraffer la totalité des infirmités humaines, dont il exité a dont il a

exifté des exemples.

Ces différentes efpèces d'atonies ou de paralyfies parielles, qui font le plus fouvent indépendantes. de l'état des mucles, forment par leur enfemble on fous-genre ou une fedion bien marquée, des paralytés. Les affections morbides qui s'y trouvent compriles, font l'Amaxensos un paralytie de la rétine (19°. Efpèce), & les efpèces fuivantes.

20°. Espèce. L'Agneustie paralytique, de Sauvages (infensibilité complète ou partielle de

la langue).

21°. Effèce. L'Asosaux, paralylie de l'odorat. 22°. Effèce. La Cornose, on l'état de doird & muet, produit par la paralylie plas ou moiss complète des nerts de l'ouie, coogéniale ou acquile, & fi. bien appréciée dans ces derniers temps par M. Itard, qui a fondé, fur la consolitance approfondie de cette difpolition merbide, le moyen' de rendre l'ouie à pluficurs fourds & muets de

naiffance, regardés comme incurables. 25°. E/pèce. L'Axxxrussir, on l'abolition partielle du toucher, dont il existe quelques exemples remarquables dans les différentes col-

lections académiques (2).

(1) L'auteur de l'article Paralyfie des syjéères, dans le Didionnaire des Sciences médicales, mêtite en particuller le reproche, d'avoir porté trop loin les rapprochemens dons nous parlons, & même d'être tombé en ectre occasion dans une méprife qui lui a fait confoundre avec les paralyfies, les coliques métalliques par exemple, & la futjention momenrancé d'une action vitale.

(2) Sauvages a rapporté fouvile titre d'anofhétic picinrique, l'exemple d'une perte momentané mais abiolue, de fentibilité, quit ceffi au bout de doux jours, ainti que l'aphonie qui l'accompagnoit, per l'ouverture des ranules. On a autili vu quelquetous l'extes de chagrin, ou la violeuce d'un accès de mélancoite, produire une perte beaucoup plus longue de finibilité. Sauvages en cite un exemple fort remarquable, d'après une thété fouterousé Stratabourg en 1760.

Un jeune ouvrier ayant éprouvé de violens chagrins, of-

24. Effèce. L'ANDERIE nerveule & prolonge (l'affire ou appfitule des écoles), caractérife par l'abfimence abfolue de route effect d'alimens pendant plufeurs jours, & même pendant plufeurs jours, & même pendant plufeurs femaises, plufeurs mois, avec une pervertion de la fentbilité & de la contractilité des voies digeffires, qui fe trouve arcement intépendante de l'apfférime ou d'une dipolition, foit caulepinque, foit mélancolique, dont les que purui les houmes. (La tor. Effèce du geure ANDERIES de Sauvages, abfinence miraculeufe, abfinente amphilis). (1)

25. Effèce. L'Anysai (défaut, inipention de la foil), phistoneae morbied qui le préfeute plutôt comme un fymptome accidentel dans placurs maladies, que comme une maladie brin caralléritée. Il n'ett cependant pas fans exemple qu'il exitée, fans aucunes affection morbide comme, un défaut de foif, dépendant d'une altération purement nervaule, & tournée en habitude chez quelques perfonnes qui ne boivent prefeu pas, & que peavet patific publeurs jours fans

prendre de liquides.

firs ture. A our ple a gaparence d'une insonhaite aboiler : ne les jusquoir, on he turbule à plution septies, dans qu'il tiffait entrevoir, à peine, je plus lèget figue de douleur. Il retlois motte, nerépondant pas aux quistions qu'on la satémble, mombile dans fon lit, étranger à tout ce qui l'euvirennie, A me grenanc quégleu nouveirune que lorgie no develorie à l'y plus de deux aux. Le gale vyant siere te insonite su maldet dans l'Abpital de Berin, où il fe couvoit, il en rétlate en dans l'Abpital de Berin, où il fe couvoit, il en rétlate de l'étre de l'en de

(1) Les collections académique préintent plufours exemples de cas ablitments produngirs, qui dépendent de l'aftice. On cite courcivis parmi les plus renaurquables, les deux exemples qui out ceté dicrite avec beaucoup de foin dans la Bibliobhique britannique. Le premier est l'irté des Tranfectues photophiques. Il a pour faire une femme qui, après nelpée d'agatine, d'internabilité apparente etle, que pendam quere aux on ne lai riene vue varter qu'un bouitoin pour boiffon médicamenteute, & une pinte d'eau fimple. Pendam tout est etmps, toutes les féterions de les excetions ont été faigrequies chez cette malaire. Ce perfonange certieur fair unite par Nacheline, le au cortone 1967; il le fair de nouveux en 1773, chiq aux après, & commençois abres à mouveux en 1773, chiq aux après, & commençois abres à l'autorité de bolitons ou de nouveux en 1774.

Une autre femme appelée Inférênce Dournd, et le l'agre du deuxième exemple. Elle orité tous-écoup, à la faite de plutieurs maledies, une fufprinfor de toute apprêcence. Ce un minimum de vitailité et, qu'elle fait nourier des lement avec quelques petites quantités de boillous qu'on init donnet de le poque etres-fuippies. Il rel dipute de remarque que cette interité gafrique, de l'abitimate habituelle qui l'est de la comme d

26. Efrèce. UANATHRODISE (défait, pièse, ion de Veius), que Sauvages divifée se publieurs efrèces, parui tefquelles deux feulement spantieument aux névroies : v.º. L'anaphrodifée par paralyfie; 20. l'anaphrodifée magique ou des noueur câtiguillette, alles fréquence, (nivant Kempfer, dans IInde, & qui remonte à une finperflition fort ancienne, rappalée, par Virgile, dans ces deux vers de fa hunième égloque:

Nette tribus nodes ternos , Amarylli , colores : Nette , Amarylli , modo : & , V eneris , die , vincula netto.

27. Efpèce. DYSPERMATISME atonique (effèce d'atonie ou de paralylie partielle, qui, chez ivieillards, on à la fuire de l'habitude immodèrée de l'onanifme, ou par l'effet de tonte autre difpofition morbide, s'oppose à l'éjaculation, ou du moins la rend très-lente & très-difficile).

Plufieurs névroles, fam offrir tous lec caractères d'une véritable paralyte, foit de la contractitité, foit de la fentibilité, femanifeltent avec me apparent e de foibleffe ou d'atonie, qui établit au rapproclèment entre ce geare de létions, & que nous croyons devoir placer à la fuite des parigles, fous le titte de débuliés meneujas: catégorie dont la Cinosie (ou dante de Sain-Guy) et une des principales efféces, & que M. le profefeur Plinef paroit avoir cutièrement méconnes, en le pregardant comme une paralyté incomplète.

Cette névrole, qui fera notre 28c; effèce, na aucun rapport avec le fectotyrbe de Galten, dont Sauvages lui a donné le nom : elle paroit avoir été obfervée & décrite, pour la première fois, vers la fin du feizieme fiècle, & s'elt trouvée, dans ces derniers temps, le fujet d'une nofogra-

phie estimée (1).

La chorde, affez fréquente jufquà l'époque de la puberté, commence par un état de claudication. Elle ell caraclérifee par le tremblement
convollif & l'agiation (pafinodique, foit du nembre fupérieur à du membre inférieur d'un côté, joit
d'un bras feutiement, qui exécute fans ceffe des
mouvemens involontaires, & de telle forte, que la
main & le bras du côté oppofé, ordinairement
main & le bras du côté oppofé, ordinairement
fois reteair. (L'opez Sauve-Guy (danfe de),
SCIOTYRES.

20. Espèce. Convantante ou besion de dans for, ou d'entendre de la molique, dans une font de délire, d'après nue impulson maniaque, fauvent tiée à des idées fupertilientes, & deut exille chez tous les peuples, anciens & modernes, platieurs exemples, parmi lefquels le jarentiles, ou la tarentule, doit et re placé au premier angi quoitue d'ailleurs on range autourd'hit dans les

⁽¹⁾ Bouteille, Traité de la chorée ou de la danse de Saint-Guy, in-89. Paris, 1819.

erreurs populaires l'opinion qui attribuoit cette fingulière névrofe à la morfure de l'infecte dont elle a pris le nom.

50°. Effice. Le TREMETEURY fénil, qui doit encondidré, contre l'opiuion de M. le profefeur Pinel, comme une maladie, à non pas comme un effet néefliére ou naturel de l'âge avancé, puifqu'il o'exilte pas d'une manière confiante chez cous les vieillands, & qu'on peat l'attribuer, loriqu'il et porté à un certain degré, à des caufes évidentes d'alterations morbides.

316. Espèce. Le TREMBLEMENT métallique anquel les doreurs & tous les ouvriers qui emploient le mercure font plus particulièrement exposés.

32°. Espèce. Le TREMBLEMENT par les narcotiques & par l'abus des liqueurs spiritueuses.

33. Espèce. Le Dellaun tremens, ou tremblement avec délire chez les ivrognes qui se trouveut privés de liqueurs spiritueules, & que l'on guérit souvent par le retour à leurs anciennes habitudes.

Le bériberi des Indes, décrit par Bontins & par Tulpius, a été rapproché par M. le profelleur Piuel, des tremblemens althériques. Nosa ne partageons point cette opinion, & nous penfons que le bériberi des Indes paroit appartenir foit aux affections rhumatificales, foit aux névralgies, fi l'on examine comme il convient fes caules occasionnelles: l'imprefion fubite du fait humide à la fuite d'une grande chaleur; la marche de la même maladie, la nature de les Poupointes, & des moyens de traitement qui: leur out été oppofés avec le plus d'avantage (1) out été oppofés avec le plus d'avantage (1)

D'après cette réflexion, mous se comprendrous pas le bribler dans les débilités norbeufés. En nous appuyant fur des motifs non moins fondés, nous crayons se pas devoir rapporter à ces débi-lités, pluficurs phénomènes morbides, de la contraditité ou de la fendibilité, a fluficurs de la fendibilité, a fluficurs de la fendibilité, a fluficurs de la fendibilité, et aflect fréquent dans les bypocondries obfeures & indéterminées, le verige; la veuillation ; la fendiation inquiétante ou incommode d'un défaut d'a-plemb ou d'équilibre; le fentiment non moins pfuible d'une gêne, d'une incertitude dans les opérations les plus faciles, comme fi l'on avoit oullité iout-à-que plus faciles, comme fi l'on avoit oullité iout-à-que plus faciles, comme fi l'on avoit oullité iout-à-que plus faciles, com l'habitude journalière a tendis faciles.

Dans la plupart des névrofes qui viennent d'être indiquées, la contrachilité mufculaire fe trouve diverloment fulpendue, abolie, ou du moins confidérablement diminuée, tautôt fous fulluence d'une l'fion profonde & bien connue Pluficurs autres genres de névrofes font caractérifés par l'augmenation & par la perverfion de cette même contractilité, dont le développement fe manifelle avec tout le caractée d'une viclente irritation, dans les diverfes effèces de spaimes & de convultions que compreud ce mode de létion.

Les spasses ont pour caractères génériques une contraction involontaire des muscles, qui n'alterne point avec leur relâchement, & qui se trouve accompagnée d'une tension, d'une rigidité tétanique, dont l'excès distingne une des principales elpèces de ce genre (la 6°**.).

Les différentes espèces de spasmes se rangent naturellement dans deux sous-genres; savoir : 1º, les Spasmes des muscles locomoteurs; 2º, les Spasmes des muscles membraneux ou viscériques.

Cinq espèces bien cara@érisées se rapportent au premier sous-genre.

34°. Espèce. Le Strabisme.

35°. Espèce. Le Rine sardonique.

36°. E/pèce. Le TRISMUS. 37°. E/pèce. La Souris.

38. Espèce. Le Torricoris.

39°. Effèce. La CRAMPE ou les convulsions permanentes des fiéchiffeurs & extenfeurs, le plus fouvent fymptomatiques.

40°. Efrèce. Le Tiraxos univerfie un partie, caradérrile par la contradition permanente de l'enfemble ou de quelques appareils mufculaires, accompagnée de rigidité douloureufe. Au divertación du cerreau, qui le rend intenfible des dofes d'ojuim beaucoup plus fortes qu'il ne faudroit pour donner la mort dans toute autre fituation.

41: Efpèce. U'Extresse caralérife par l'incefabilité abloue, qui fe joint à une contraction involontaire, & qui offre en même temps des fymptèmes de fipalmes qui rend le frectacle de la maldate il horrible, quelquefois même dangereux pour certaines perfonnes qu'une complexion trop délicate ou trop mobile rend plus acceffibles aux effèts de la fympathie & de l'imitation.

42: Effèce. La Rayanne de Linné, que nous rapportess provisierment aux finalmes, & qui de diffingue des effèces précédentes, par la nature de fa caufe toujours liée à un empoi-fonnement, & par la nature de fes tymptôunes, qui confifient dans certaines contractions teniques trés-douloureufes des articulations, accompagnées ou fuivies de tous les phécomèces

des centres nerveux, & plus fouvent par l'effet d'un dérangement moins grave & plus indéterminé, dans les sonditions de quelques trones ou dans quelques branches de ners plus considérables.

⁽¹⁾ Nous aurous plufeurs fois occasion de rappeler la méprife dans la quelle M. le protesseur Pinel est tombé, rulativemenç ao ben'ééri des Indes, méprife qui afait souvent confondre dans la pratique, l'impotence rhumatismale avec la paralysie.

d'une perversion remarquable dans les fonctions | opinidire, le vonsissement, l'expulsion par cette

35. E/péec. L'Hypnovaonie produite comme ne raphanie, par empoilonnement, mais d'une ne raphanie, par empoilonnement, mais d'une faite conseguente le rapproche hien plus des faites conseguente par la rapproche plus des l'opinion de M. le profesen Fiscl. On la diffingue la la nature même de fa caufe, & parla manisfelation fontanée de plusseure sur des la poistane, du visage, & furtout de l'enfonhage, du poistane, du visage, & furtout de l'enfonhage en l'entréme fembisité explique naturelleme. Thorreur de l'esa qui a donné fon nom à cette maladie (l'hydrophobie).

44°. Efpèce, La CONTRACTER D'ASTUTE UNIvertille, propre à la cataleple, à l'exaté è à la l'idhargie, accompagnée, dans quelques cas, d'ane tension ou duraté fpaimodique, que des observateurs peu éclairés ont confondue quelquefois, par une inuosité objet à vece lu rigidité cadavérique, le phénomène le plus propre à laire diftiquer, quand il est convenablement apprécié, la mort réelle, de la mort apparente, avant les premiets digues de la purtéfachon.

Le deuxième fous-genre des fpalmes, ou les fpassines internes, préfente cinq autres espèces de névroses à notre énumération; ce qui conftitue nos 45°, 46°, 47°, 48°, 49°, & 50°, espèces de névroses, dont nous allons rapidement tracer

les principaux caraclères.

45°. Efpèce. Les Srasuss des organes de la soire, tanto teffentiels, se fe prolongeant quelquefois pendant plufieurs mois, tantôt fymptomatiques ou confécutifs, dans certains acet d'hyfétrifine, se dénaturant dans l'un & l'autre cas la voix humaine, de manière à la faire reffembler à une forte d'aboiement.

46°. Espèce. Le Spasme de l'œsophage.

47°. Éspèce. La Syncore spasmodique, que l'on n'a pas diffuguée peut-être avec aflez de foin, de la fyncope assimateure on atonique, dont les exemples sont beaucoup plus fréquens.

495. Effece. Le TRESSE OU l'augmentation, avec convellion, de ce même mouvement périfaltique dans la dernière portion du canal intelinal, avec refferement, confricsion du fibinder : affection morbide rarement effentielle, & plus ordinairement lymptomatique ou confécutive dans la dyffenterie, les hémorroides & la garpure de l'aus.

49r. Efpèce Le Méavcisate (ou rumination accidentelle), infirmité affère rare, mais à laquelle on doit rapporter la conflipation opiniâtre, que l'on peut attribuer à la perversion du mouvement périfialtique.

50°. Espèce. Les Coliques nerveuses.

51°. E/pèce. L'ILEUS, qui consiste dans l'inversion aussi brusque que violente du mouvement péristaltique, annoncée par la constipation la plus

opinialire, le vonifiement, l'expulfan par este voie des unitiers fécales; fe compliquant d'ailleurs, & d'une manière affec conflaint, de mouvemens conveillés des intélins dans dirers feus, d'où réfulte, tantôt le volvains ou érmaglement interne, & tantôt l'invagination ou l'intes-fluctetion, que quelques auteurs out confidérés, faux fondement, comme des névorées particulières (1).

52°. Effèce. La Collois de Floms, qu'il importe de diffiquer avec foin, foit de l'ileus, foit des coliques nerveules, & qui fe trouve caractérifée par un refferrement fpalmodique des muteles de l'abdomen & de la tunique mulculaire des intefins, porté à un rel degré que le ventre paroit fe retirer vers la colonne vertébrale, & y demendent de l'abdome de la colonne vertebrale, & y demendent de l'abdome de l'abdome vertebrale, & y demendent de l'abdome de l'abd

rer comme collé ou attaché.

Pour completer l'hilloire des fpalmes, peut-être aurious - nous dû, y faire entrer la rétraction, la direction de l'étre entre la rétraction de l'étre entre la rétraction de l'étre entre l'entre le réferement de la peau, avec frisson, dans les sêvere intermitentes; le resson entre la forte de la peau, avec frisson, dans les sêveres intermitentes; le réstrement également fpalmodique du forotum & de la tunique érythroide, dans ceraines dyssenties, la constriction de l'utéras ou de la veulle celle de l'otôphage, qui se renouvelle la vue des liquides chez les hydrophobes, par me effet de l'Allocation carne les impediens de les thologistes n'out pas donné toute l'attention qu'il mérite.

Du refte, les cinquante-deux efpèces de névotées que nous venous d'énundère le trouvent groupées, diffribuées dans les huit genres où nous les avons fait entrer, d'après un enfemble de fimilitude & d'analogie fi complet, qu'à an trèspeit nombre d'exceptions près, aucune de ces efpèces ne pourroit être placée hors du gare que nous lui souvan siliqué, fain parotire jetée, & comme de les des la comme de ces comme de la comme de la comme de ces pour les des la comme de la comme de la comme qui fe rapproche le plus du degré de perfedion que les botanilés & lès zoologiiles defirent attendre dans l'emploi des méthodes naturelles.

Les genres dont il nous refle à énumérer les différentes effèces laifferont peut-être plus à defirer ou à reprendre, quoique moins arbitrains que les divitions adoptées par les noforgraples plus modernes, & plus évidenment établies far une conformité, foit dans la nature des phénomènes morbides, foit dans les principes du traitement.

Ces genres font au nombre de trois; favoir: 1º. les convultions; 2º. les névrofes abdominales

(1) Cette remarque s'applique en partie à M. Alibert, qui, dans la Nofographie naturelle, à préfenté le volvulue comme un gene particulier de névogé, fous le nond d'entéritélée, tandis qu'il n'a confidéré l'ileux, dont le volvulus n'elt véritablement qu'un accident, que comme une espèce du gente colineu ou entérielle.

indéterminées;

indéterminées : 30, les perceptions morbides ou ; déprayées de la fenfibilité (anomalies nerveufes dans les organes des fenfations).

Les convultions ont pour caractère générique une contraction & un relachement alternatifs, mais irréguliers & involontaires de l'ensemble ou de

quelques appareils mufculaires.

Les convultions dépendent d'une congestion sanguine, ou d'une irritation quelconque du fystème nerveux : & c'est avec raison qu'un auteur moderne propose de ne regarder comme synintomatiques ou confécutives, que les convultions qui fe déclarent dans le cours d'une fièvre ou à la fuite d'une plaie, d'une phlegmafie interne, & dont les fymptômes ne fournissent pas les indications du traitement. Du refle, on doit admettre, pour les convulsions comme pour les spalmes, deux sous-genres bien tranchés ; favoir : 10. les convultions externes ; 20. les convultions internes.

Quatre espèces de convulsions externes penvent être admifes, en s'attachant, comme on doit conftamment le faire dans toutes les classifications nofographiques , à la diverfité du traitement & des indications; favoir: 10. les Convulsions habituelles & périodiques , qui s'affoibliffent avec l'âge , & fous l'influence d'un traitement & d'un régime convenables; 20. les Convulsions accidentelles des enfans (55°. E/pèce); 3°. les Convulsions des femmes enceintes ou des nouvelles accouchées (56°. Espèce); 4°. les Convulsions symptomatiques (57º. E/pèce).

Nous croyons devoir rapporter aux convultions internes, la Toux convulsive ou Coqueluche (50°. Efpèce); le Hoquet (60°. Efpèce); les PALPITATIONS nerveuses (610. Espèce) ; les PAL-PITATIONS épigaffriques (620. E/pèce).

Nous rangerons fons le titre de névrofes abdominales indéterminées, quelques affections nerveufes du bas-ventre qu'il est impossible de rapporter à aucun organe, ni à aucun nerf des vifcères abdominaux en particulier.

Trois espèces de névroses appartiennent à ce genre. La première nous est offerte par le Voms-SEMENT SPASMODIQUE (65°. Espèce), qui se mani-feste dans quelques cas avec tous les caractères d'une maladie effentielle, & que l'on ne peut attribuer exclusivement ou particulièrement, ni aux nerfs de l'estomac, ni à ce viscère lui - même, comme le prouve M. Magendie, & lors même que l'on n'adopteroit qu'avec la plus fage restriction le réfultat des expériences ingénieuses de cet habile physiologiste.

Les deux autres névrofes de l'abdomen, dont le fiége est encore bien moins déterminé que celui du vomissement, & qui se manisestent par un grand nombre de phénomènes généraux, font, l'Hy-POCHONDRIE (65°. Espèce) & l'Hystérie (66°. Espèce), qui se rapprochent en plusieurs points, MEDECINE. Tome X.

& qui doivent cependant être diftinguées avec foin par plufieurs caractères auxquels les pathologistes modernes de l'Ecole de Paris, ont donné toute l'attention nécessaire, pour rendre le diagnostic de ces maladies moins obscur & moins difficile. (Vovez Névroses appominales.)

Un affez grand numbre d'aberrations, dont quelques-unes fe rattacheroient aifément à l'étude de l'homme moral, se groupent & se pressent en quelque forte dans la catégorie que nous défignons fous le titre d'anomalies ou de perversions de la fenfibilité; telles font quelques névrofes des feus externes, la berlue (1), la diplopie (2), l'héméralopie (3), la nyctalopie (4), le tintouin (5), la paracousie (6); telles font aussi plusieurs altérations on dérangemens des fens internes, la boulimie (7), le pica (8), le fatyriafis (9), la nymphomanie (10), ou même peut-être cette foule de goûts dépravés (11), que les lois & l'esprit de la morale religieuse condamnent également, & que le médecin doit feulement confidérer dans leurs rapports avec les vices ou les dérangemens de l'organisation. (Voyez Dépra-VATION, SENS, SENSIBILITÉ, &C. &C.) La classe des névroses, dont nous bornerons

l'histoire à ce petit nombre de vues générales , peut être rapportée, en retranchant les névralgies & les vésanies, à huit genres, d'après une classification dont la table fuivante rappellera & fera reffortir les motifs & l'enchaînement.

Table synoptique, ou sommaire des divers genres et des différentes espèces de névroses.

Premier Genre.

AFFECTIONS SOPOREUSES.

1re. Efpèce. Somnambulifme.

Somnolence cataleptique. Léthargie.

Catalepfie. Extafe.

- (1) Soixante-septième espèce.
- (2) Soixante-huitième espèce. (3) Soixante-neuvième espèce.
- (4) Soixante-dixième espèce.
- (5) Soixante-onzième espèce. (6) Soixante douzième espèce.
- (7) Soixante-treizième espèce.
- (8) Soixante-quatorzième espèce.
- (9) Soixante-quinzième espèce. (10) Soixante-seizième espèce,
- (11) Soixante-dix-feptième espèce.

NEV

Deurième Genra. APOPLEXIES. 6º. Elpèce. Apoplexie fanguine. Apoplexie nerveufe. Apoplexie témulente. Troisième Genre. PARALYSTES.

Paralyfies des muscles fasciculaires.

Qe. I	Spèce.	Hémiplégie.	
10°.		Paraplégie.	
11*.	_	Paralyfie des orbiculaires or pières. (Prolapfus des pières.)	

Paralyfie de la langue. (Glosso-120. plexie.)

Anhonie. 13e. Paralyfie du fphincler de l'anus. 14°. Paralyfie des mufcles érecteurs du

pénis.

Paralyfies des muscles membraneux.

16e. Espèce. Paralyfie de l'œfophage. Paralyfie de la veffie. Paralyfie du rectum. 18c.

Paralyfies des fens externes & internes.

19°. Espèce.	Amaurofe. (Goutte fereine.)
200	Ageustie. (Perte du goût.) Anosmie. (Perte de l'odorat.)
210. —	Anofmie. (Perte de l'odorat.)
220. —	Cophofe. (Défaut ou perte d
	l'onie)

Anefthéfie. (Perte du toucher.) 23c. Anorexie & Afitie. (Abolition, di-24°. minution de l'énergie gastrique.)

Adiplie. (Perte, diminution de la Anaphrodifie. (Diminution, perte

des facultés reproductives.) Dyspermatisme. (Ejaculation impossible ou difficile.)

Ouatrième Genre.;

DÉBILITÉS NERVEUSES.

28°. Espèce. 29°.	gesticuler ou d'entendre de la
•	mulique.) (Tarentule, Ta- rentulifme.)
30°. —	Tremblement fénile. Tremblement métallique.

32°. E/pèce. Tremblement par l'abus des narcotiques ou des boiffons spirituenfes. Délirium trémens.

Strahifme

Cinquième Genre.

AFFECTIONS SPASMODIOUES.

	Spajines	ues majeres Jajereusarres.
35°	Espèce.	Rire fardonique.
36∘		Trifmus.
37°		Souris (La).
320		Touticolis

39°. Crampe. 40°. Tétanos univerfel. Epilepfie.

42e. Raphanie. 43c. Hydrophobie. 44e. Contracture Spaffique. 45e. Spalmes des organes de la voix.

Spafmes des mufcles membraneux & des tiffus contractiles en général.

46°. Espèc	
47°. —	Spafme permanent, ou refferre-
	ment fpafmodique de l'estomac,
	qui peut-être feroit mieux placé
	dans les névralgies internes.
	(Voyez ce mot.)
48°	Tenefme.
49°. —	Mérycifme & Conflipation ner-
	veufe, ou par dérangement du
	mouvement périftaltique.

50c. Coliques nerveufes. Hens. 52c. Colique de plomb, qui pourroit, comme le refferrement spafmodique de l'estomac, être plutôt

placée dans les névralgies que dans les névrofes. Spafme de l'utérus. 54e. Spalme de la vellie, furtout dans

Sixième Genre.

les fièvres adynamiques.

AFFECTIONS CONVULSIVES.

55°. Espèce. Convulsions accidentelles des en-Convulfions des femmes enceintes & des acconchées.

Convulfions périodiques, régulières & irrégulières. Convultions par mobilité nerveuse.

Toux convultive. (Coqueluche.)

60°. E/pèce. Hoquet.
61°. — Palpitations nerveufes.
62°. — Palpitations épigaffriques.

Septième Genre.

NÉVROSES ABDOMINALES INDÉTERMINÉES.

63°. Efpèce. Vomissement spasmodique. 64°. — Cholera-morbus. 65°. — Hypochondrie. 66°. — Helferie.

Huitième Genre.

Anomalies, Aberrations des sens

69° E/pèce. Berlue.
68° — Diplopie.
69° — Héméralopie.
70° — NyΩalopie.
71° — Tintouin.
72° — Paracoufie.
75° — Boulimie.
74° — Pica.
75° — Nymphomami
75° — Nymphomami
75° — Aberrations és

76°. — Nymphomanie.
77°. — Aberrations érotiques & Goûts déprayés, qui en font la fuite.

SECT. III. DIAGNOSTIC.

Ancune exprelion n'a peut-être jamais étée employée d'use manière plus vague, plus illimitée & plus indéterminée dans son acception, que le mon rédevoje & afficient nemeufe, acception, part des méderies. Les mos maldies inpart a plus part des méderies. Les mos maladies inpart a plus part des méderies. Les mos maladies nerveules sont prospues, fuivant la manière générale de s'exprimer; & lors même qu'une association morbitée, trop grave & trop vulgaire, el b bien cardiécritée, il est rare que les malades, dans une certaine classe de la focietée, ne prétendent découvrir quelques traits qui rattachent cette affection à la grande famille des maladies neveules; comme s'il étoit contraire à l'importance de leur res, ou à la dignité de leur nature, d'éprouver une maladie dans laquelle leurs nerts ne jouernoient pas le premier rôle (1) penier rôle (1) penier rôle (2) penier

Cette difpolirion générale des ofpits a contribué fans doute à faire donner, dans la pratique de la médecine, beaucoup trop d'extenion à l'acception du mon névrofe ou maladie nerveule; ce qui n'auroit pas eu lieu cependant fi e diagnofite de ces maladies n'étoit pas très-difficile dans plafieurs cas, furtout lorfqu'on range, parni ces alfetions morbides, les névralgies & les véfanies. Cette obfeurité & cette difficulté font inévrente à la nature même du fujet. On ne conformés & par les habitudes de l'efprit que cette praique développe avec le temp. Perfundés de cette vérité, nous sjouterous ici trà-peu de développemens aux vues générales qui ont été placées, d'après Cullen, au commencement de cet atricle.

L'irrégularité dans les fonctions du fystème

nerveux, & les symptômes qui en dérivent. diffèrent des léfions organiques, dont fouvent ils font la fuite ou l'effet néceffaire. Ils conftituent l'effence des névrofes, qui font égale-ment caractérifées par le défant d'inflammation ou de fièvre, par la perversion, l'altéra-tion de la contractilité mulculaire. & la tendance maniseste, soit à la chronicité, soit à la périodicité. Toute maladie qui offrira l'enfemble ou quelques-uns de ces fymptômes, pourra être inscrite sans hesiter parmi les névroses, & en même temps il fera convenable & conforme aux principes de la philosophie nosographique, de ne pas comprendre dans cette famille de maladies, une lésion particulière des nerfs & du cerveau, ou toute affection morbide qui ne préfentera pas les principaux caractères que nous venons d'indiquer. Ainfi, l'apoplexie, en faifant abfiraction de fa caule prochaine la plus frequente (Thémorragie ou la congestion fanguine du cerveau), est évidemment une névrofe, en ne la confidérant que dans la fuspension ou l'affoiblissement momentanés de l'innervation, & dans les phénomènes qui dérivent de cette altération, toujours si grave & si prosonde. Il en est ainsi des paralysies générales ou partielles, de l'épilepfie, du tétauos, de l'hydrophobie, des maladies convultives en général & de plufieurs affections nerveufes des fens. Aucun médecin, quel que foit fon septicisme en nosographie, ne craindra pas de ranger ces maladies parmi les névrofes. La même évidence, la même clarté de diagnostic n'existe pas, il faut l'avouer, pour la plupart des névrofes particles des différens viscères de la poitrine ou du bas-ventre , ou pour divers symptômes de névroses, qu'il est si facile, fi fréquent de confondre avec les effets confé-

⁽¹⁾ Un médecin plus adroit que favant, & que fon extrême médiocrité n'a pas empêché d'ètre à la mode pendam quelque temps, faifoit un grand ufage, à lon profit, de cette foiblelle du cœur humain, relativement aux maladies nerveules. Il manquoit rarement de flatter habilement cette difposition morale, foit dans fer visites, foit dans ses confulcations écrites, & d'après fon propre récit, les mailades

lui montroient d'autant plus de confiance ou de gratitude, qu'il les avoit mieux convaincus de l'influence de leurs nerfs, dans les foutfrances pour lesquelles ils réclamoient ses avis.

cutifs d'une phlegmasse latente de l'estomac, des | fondre, ils consistent dans l'analyse, dans l'espride intestins ou de tout autre viscère. | rapprochement, & surtout dans la méthode d'éli-

Pluseurs autres maladies locales & organiques, foit du cerveau, foit de la moulle épinième, foit du cerveau, foit de la moulle épinième, foit du cerveau, foit de la moulle épinième, devet dans l'économie virante, pourront également donner lieu à pluseurs lymptômes, qu'il riel pas toojours facile de dilliegner dunce ritable névrole, ou que l'on doit placer quelques fois d'ailleurs dans cette claffe de maladies, jourqu'ils ont en quelque forte furvécu aux létions divertes qui les avoient précédés (1).

La phthife tuberculeufe, en pariculier, a domé lian plufeurs fois, furtout chez quelques perfonnes trèn-jeunes ou d'une complexon déclicate, à des névrofes couffectivies ou fympathiques fort fingulières, & affez remarquable pour détourner l'attention de la maladie pour décourner l'attention de la maladie passemple à des accès de cataleplies à une fonnolence cataleptique, fjontanée ou provoquée, à à un développement, à une augmentation de fenfibrité, pendant cette fonnolence, dans diffequals des obfervaleurs enthoufilles on peu éclairés le font mépris, au point de leur attribuer de véritables prodigées (a).

Les névralgies intense son du refieles maladie avec lesqueles il est le plus facile de consonder un affez grand nombre d'affections morbides, qui tont rangées parmi les névroles, & que peui-étre on devroit porter dans une autre claffe, comme nous l'avons sair remarquer pour la colique de plomb, l'entéralgie, la galtrodynie, l'actime nerveux. l'angine de poirtine. Du refie, loin de rien distinuel relativement à ces obfiguer de la consideration de la consideration

hommes les plus éclairés.

Quant aux moyens & aux procédés qui ont
pour objet de diriger la marche du praticien dans
cés voies difficiles, fur ces limites, où plufieurs
maladies différentes femblent fe réunir & fe con-

fondre, ils confiftent dans l'analyfe, dans l'esprit de rapprochement, & furtout dans la méthode d'éta mination, qui, loriqu'elle est habilement employée, réduit fouvent à la plus grande simplicité les questions les plus délicates ou les plus difficiles. Rendons ces préceptes généraux plus clairs &

plus évidens par des exemples. Un médecin est confulté pour des douleurs de l'abdomen, tantôt plus, tantôt moins étendues, & dont le fiége est indéterminé. Ces douleurs sont conflantes, mais fous l'influence de la caufe occafionnelle la plus légère, elles ont des redoublemens qui les rendent insupportables : elles alternent fouvent avec des palpitations; la conftipation est opiniatre, l'appétit se foutieut, mais 'impression la plus légère des alimens augmente fenfiblement les fouffrances; la perfonne malade maigrit de jour en jour & fe trouve entièrement privée de sommeil, quoique d'ailleurs sans fièvre; elle a éprouvé & elle éprouve encore des chagrins violens, dont l'effet a été augmenté par d'exceffives fatigues & par des inquiétudes continuelles, relativement à un de fes enfans, qui se trouve malade depuis plufieurs mois. Il n'a pas exifté antérieurement d'affections, foit goutteufes, foit rhumatifmales, ni aucun fymptôme d'indisposition ou de maladie, que l'on puisse raisonnablement attribuer à un principe d'irritation morbide.

La privation prefurabilolue d'alimens, le régime le plus doux, les bains, l'applicative des langfues à différentes reprifes, n'ont donné ancun foulagement. Les préparations opiacées, employées foit en applications externes, foit en lavemens, calment l'eules la malade. Les recherches les plus attentives n'ont pu faire découvir au-

cuue apparence de lélions organiques. D'après cet expofé, n'eft-il pas évident qu'avec un peu d'analyse & en faifant usage de la méthode d'élimination dont nous avons parlé, que ces douleurs abdominales, pour lesquelles on est confulté, ne peuvent être rapportées, ni à la goutte, ni au rhumatisme, ni à aucun principe d'irritation morbide? Ne paroît-il pas également démontré, que ces mêmes douleurs ne se rattachent point à une difoofition fébrile. & qu'elles ne peuvent dépendre, ni d'une maladie organique ancienne, ni d'une entérite, ni d'une périto-nite latente ou obscure? Enfin, fi l'on confidère les caufes de la maladie, ses antécédens, sa marche, qui n'est pas essentiellement périodique, on n'héfitera pas même pour refufer de la comprendre dans les névralgies internes, & pour la rapporter enfin à la grande famille des névralgies. S'il restoit quelques doutes, les bons effets de l'opium acheveroient de les diffiper & de faire restortir complétement la nature de l'affection morbide. Naturam oftendunt morborum cura-

L'obfcurité, la difficulté, font quelquesois beancoup plus grandes & ne se dissipent même que

⁽¹⁾ Une paralyte partielle, ou des convultions périodiques, qui ont été l'effet d'une céphalle congéniale, ou d'une hydrocéphale aigué qui s'eth beureufemac diffiée, ecultient fouver loug-temps après la termination de ces maladies, avec rous les caractères d'une infirmitée ce qu'il feroit faile de prouver à l'auteur de cet arricle fans aoum frais d'érudition médicale, & en failant ufage de quelques fairs très de fou Memorial chique.
(a) Ce que quelques phythologittes un peu excentriques ou appelle déplacement, la reunsformation des feas, en ad-

⁽a) Ue que quelques phytiologifies un peu excentriques ont appelé le déplacement, la transformation loss feux, en admettant comme réel, & pour le claffer parmi ces phénomènes, la faculté de lite par l'esformac, ou par toute autre partie aussi peu destinée à cet usage, dans certains cas de formolence cataleptique provoquée ou spontanée. (Voyez Duxas, & les Recherches de Pévetzis.)

qui fait connoître tout-à-coup la nature de la

maladie, à un praticien plus exercé.

Mademoifelle de ***, âgée de quatorze ans, d'une petite taille, mais d'une complexion forte, & remarquable par toutes les apparences d'nne nubilité prématurée, éprouvoit depuis pluficurs mois différens fymptômes nerveux, qu'il étoit difficile de ne pas attribuer à l'hystérie. Le météorisme nerveux, par exemple, la tension douloureufe de l'abdomen, le gonflement fubit du fein , & quelquefois des membres , une toux convalure, de nombreuses altérations de la voix, des accès de fuffocation , la fenfation d'une boule , qui, après une marche ascendante, paroiffoit fe porter, tantôt vers le cou, tantôt vers le milieu de la poitrine, & quelquefois vers la région de l'estomac, où cette impression occafionnoit un fentiment d'augoiffe & d'anxiété inexprimable : la conflipation la plus opiniâtre . l'inappétence la plus invincible, & une perversion remarquable dans la digeffion, accompagnoient ces différens fymptômes. Cette fituation fe prolongea pendant plufieurs mois, fans être modifiée dans la plus petite de ces circonftances, par un grand nombre de traitemens, qui furent effayés d'après l'avis de plufieurs médecins, & toujours dans l'idée & la profonde conviction que la maladie ne pouvoit être rapportée qu'à l'hystérie. M. le professeur Dupnytren sut enfin appelé à la fuite de ces tentatives infructuenfes; aucune circonstance, aucun trait de l'histoire d'une maladie aussi fingulière, ne purent se dérober aux lumières & à la sagacité d'un homme aussi habile. Mais quelques dispositions le frappèrent cependant davantage, l'inutilité de plusieurs traitemens, fagement confeillés & combinés, dans la supposition d'une hystérie essentielle; le dérangement des fonchions digestives, & surtout l'opiniatreté de la constipation, qui lui parut différer de ce qui est propre à ce symptôme, lorsqu'il dépend des affections nerveuses . & qu'il ne confiste pas moins dans la suspension ou la di-minution des sécrétions du gros intestin, que dans l'altération morbide de fa contractilité & la perversion du mouvement péristaltique.

Dirigé par fes vues , M. Dupnytren palpa avec beaucoup de foin la malade, & reconnut que le colon, qui paroiffoit fensiblement rétréci à sa partie inférieure, étoit d'ailleurs rempli, dans prefque toute fon étendue, d'une grande quantité de matières fécales. Le diagnostic, le pronostic, le mode de traitement, tout découloit & fortoit à la fois de cette observation. Des frictions for l'abdomen, une légère compression, des purgatifs d'abord affez forts, & dans la fuite des purgatifs plus doux, furent' employés feuls pour combattre la maladie, qui s'évanouit avec fa caufe, & comme M. Dupuytren l'avoit annoncé, avec une sureté

par l'événement, ou en observant mieux une de diagnossic bien rare, & que l'on ne peut ac-circonstance que l'on avoit d'abord négligée, & quérir sans porter une connoissance approsondie de l'organisation dans la pratique de la méde-

SECT. IV. TRAITEMENT.

Ce qui concerne les moyens de traitement communs à tontes les névrofes, se borne à un petit nombre de vues générales : chaque espèce offrant des indications particulières, & ne pouvant être combattue que par des méthodes fpéciales de médications.

Le traitement préservatif ou hygiénique auquel cette remarque ne s'applique pas auffi di-reclement qu'au traitement curatif, auroit une grande étendue, fi on y faifoit entrer tous les moyens, tous les objets, toutes les pratiques qui lui appartiennent, & qui penvent éloigner ou détruire les divers genres de caufes propres à produire les névrofes. Nous avons vu que parmi ces caufes, quelques-unes fe confondoient dans leur origine avec le premier moment de l'exiftence : qu'elles fe tranfmettoient comme un funeste béritage, ou qu'elles pouvoient dépendre soit d'une fauation particulière & momentanée des parens au moment de la conception, foit d'accidens arrivés à la mère pendant sa grossesse. Un traitement préservatif ne devroit-il pas aller, jusqu'à un certain point , au-devant de ces circonstances malbeurenses, embrasser des réglemens, des lois, qui protégeroient avec la plus grande follicitude les femmes enceintes, comme on l'a vu chez quelques peuples , ou qui éloigneroient du mariage ces êtres défectueux que quelques nations anciennes condamnoient à mourir des leur naiffance (les perfonnes évidemment affectées de névrofes héréditaires, telles que la folie, l'épilepfie, quelques apoplexies).

Si l'on ne craignoit de se livrer aux illusions d'une trop décevante utopic, il faudroit encore defirer de faire entrer dans le même traitement, & en agrandiffant l'hygiène publique, une réorganifation de la fociété, fur une foule de points importans; plusieurs mesures concernant les maladies des ouvriers qui font expofés aux émanations du plomb ou du mercure; un régime & un genre de vie micux appropriés à une distribution égale des forces organiques ; des changemens importans dans l'éducation; une police mieux entendue pour les sêtes publiques on les spechacles, & les moyens d'attacher l'idée d'un véritable déshonneur, d'une flétriffure, à l'usage des loteries, des jeux de hafard, de l'ivrognerie, de la mendicité, du vagabondage, enfin de tous les vices que l'oisiveté entretient ou fait naître dans les cités les plus populeuses de l'Europe.

Du reste, dans les classes riches, les maladies nerveufes ne pourroient être prévenues aven plus d'efficacité, que par les moyens lygéniques & la gymadiques, que Tronchio introduitt avec une fi puiflaute autorité dans quelques familles, il y a bientir plus d'un fiche, & qui 'font malheuveufement tombés en dé-fuétude. Les femmes des premières califes de la fociété trouveroient en particulier, ainfi que ges de lettres, un grand avantage dans cette hygéne & dans un genre de vie qui ne tendroit pas fans ceffe à nompre l'équilibre de lour organifation, en développant, au dépens de leur fanté de leur force phytique, la fenficilité morale, le goût, l'unagination & toutes les puiffances de l'ontendement.

Les principaux moyens curatifs que l'on oppole aux névroles, iont défignés sous le nom d'antilpa finodiques , & confillent dans l'opium, dans les narcotques en géndral, dans quelques excitans diffufibles, tels que le campler, le marc, la valériane, l'alla fittida, les bulles pyrogénées, foit fimples, foit unies aux fubilances aromatiques.

Ces divers médicamens peuvent à la vérité ètre employès avec beaucong d'avantage pour un grand nombre de névrofes dans tous les cas oi la fast en quelque forte changer d'une manière spécifique ou antidotique, une action morbide du fyléme nerveux en géodral, ou modifier fenfinlement l'état du cerveau en particulier. (Voyez Naxcorquex).

Du reste, ces moyens, dont l'emploi ne peut être convenablement examiné d'une manière pratique que dans l'histoire de chaque espèce de névroles, ne font pas toujours indiqués, & fouvent une forte faignée ou des ventouses scarifiées deviennent le plus nécessaire & le plus puissant des antispasmodiques. Dans d'autres circonstances de névrofes . les narcotiques en général & l'opium eu particulier demeurent fans action à des dofes vénéneuses, aiufi que nous avous eu déjà l'occafion de le remarquer. Ces mêmes médicamens fout repouffés d'une antre part chez plufieurs personnes, par l'effet d'une disposition constitutionnelle, idiofyncrafique; d'autres ne produifent un effet vérnablement antifpafmodique, ainfi que je l'ai remarqué plufieurs fois, que lorfqu'ils tont affociés au mufc, au camphre, on combinés entr'eux de diverses manières. L'huile animale de Dippel rectifiée, & l'eforit aromatique buileux de Sylvius, qui appartiennent aux huiles pyrogénées, fout du reste beaucoup plus efficaces que l'opium ou les autres narcotiques, dans les cas de spasmes ou de convultions des muscles fasciculaires, mais surtout dans les convulsions des enfans.

Tout ce qui opère une diversion puissante, une véritable révolution dans l'organifation, soit qu'elle arrive spontanément, soit qu'e le médecin contribue à son développement, a souvent suffi

pour faire ceffer comme par enchantemen une névrofe très-invétérée. Ce feroit ici l'occasion de rappeler, & file temps nous le permettoit, toutes les course de ce genre qui ont été opérées par les voyages, par le reuverfement de fortune, les changemens dans le genre de vie , le pouvoir des miracles , les imprellions vives ou profondes en général, & mieux encore par l'apparition foudine du ne nouvelle maladie. (Pages Hyrocosdaux, Hydriaux, Névaoss addustables les définitions de l'apparition foudine du ne nouvelle maladie. (Pages Hyrocosdaux, Hydriaux, Névaoss addustables les définitions de l'apparities de l'appariti

Névroses abdominales indéterminées. (Voyez Névroses, feptième genre.)

(Voyez aussi Cholera-morbus, Hypochondrie, Hysterie, Vapeurs, Vomissement.)

NÉVROSES CÉRÉBALDES, NÉVROSES DES FORCTIONS CÉRÉBALDES. M. le profeffeur Pinel a réuni fous ce titre, & dans le deuxième ordre de fes névrofes, les maladies les moins analogues (1), & que Sauvages lui-même a claffées d'une manière heaucoup plus philofophique.

NÉVROSES DE LA CIRCULATION. M. Pinel rapporte à ce titre , affez inexact, les patigitations nervoules, les lyucopes, qui u'Appartiement pas à la circulation, & qui doivent être regardées comme des affections morbides particulières da cœur.

Névrouse de La Dieserior. Di se le vocabulaire de l'auteur de la Nofographie philofophique, on a rangé fous ce titre plufieurs affections morbides affez différentes les unes des autres, & dont quelques-anes doivent être regardées, dans l'état préfent des connoilfances, comme des névralgies.

Némassa cévirales de la prese. M. Finde la géneración, la gruphomanic & l'applérie qui cher de la généración, la gruphomanic & l'applérie qui cher deux maladica eller différences; la fección de la gruphomanic de l'applerie confide dass ane exaltation furicule & manique de ces definamanisfiés le plus fouvent avec fous les caractères de l'aliénation mentale : voulant d'allique réunir fous un tirte les divos des fondions générales de la femme, il falloit y supporte un affez grand nombre d'alfeltions qui dépendent qua dérangement dans l'appareil nerveux qui contrabue à ces fondions (l'unertie de l'utérna; per l'appareil nerveux qui contrabue à ces fondions (l'unertie de l'utérna; per l'appareil nerveux qui contrabue à ces fondions (l'unertie de l'utérna; la métralgie). La métralgie), la mé

⁽¹⁾ L'apopiczie, la catalepfie, l'épilepfie, l'hypocondrie, la mélancolie, la manie, la démence, l'idiotifine, le fomnambulifine, le cauchemar, l'hydrophobie. (Voyet Névrouse en céméal.)

Névroses cénitales de L'homme. M. le pro- ; fous ce nom la diffection , la préparation anatomifesseur Pinel réunit sous ce titre le priapisme & le dyspermatisme, qui sont des altérations ou des maladies de la contractilité, avec le satyriafis ou l'anaphrodifie , qui font deux modes bien caraftérifés de léfions dans les fens internes, & tout-à-fait étrangers à la disposition morbide ou non morbide des muscles, dont le mode habituel a été dérangé suivant le nerf affecté dans la névralgie.

NÉVROSES DE LA RESPIRATION. Trois affections morbides fort différentes, & qui n'ont rien de commun entr'elles, que de fe rapporter à un même appareil d'organe, ont été réunies par M. Pinel fous le titre de névrofes de la respiration, favoir : l'asthme, que tout porte à regarder comme une affection morbide du parenchyme du poumon ; la coqueluche, qui est une affection convultive; l'afphyxie, dont une espèce seulement doit être rapportée aux névroses (l'asphyxie nerveuse).

NÉVROSES DE LA VOIX. Le favant estimable. dont nous avons fignalé quelques méprifes , pour ce qui concerne la classification des névroles , a réuni , fous le titre de névrofes de la voix , l'aphonie, qui appartient aux paralysies & aux dé-bilités nerveuses, & la voix convulsive, qui doit être regardée comme une espèce de sous-genre (affections convultives ou fpaimes). (MOREAU DE LA SARTHE.)

NEVROTIQUE ou Névritique (Matière médicale), adjectif employé dans la langue médicale pour défigner les médicamens propres à combattre les affections nerveuses; synonyme de newin, qui est plus ordinairement employé. (Voyez NERVIN.)

NEVROTOME, f. m. (Chirurgie), de viopor, nerí, & de riusa, je coupe. On doune le nom de névrotome à un instrument propre à difféquer les nerfs. Tous les instrumens qui servent à cette diffection font en général auffi des névrotomes, tels que la fcie, le cifeau, la gouge, le maillet, lcs feringues fimples & doubles, les petits cifeaux à branches longues, à lames courtes, étroites, bien évidées & pointues; mais, rigoureusement parlant, on défigne par névrotome, un fcalpel à lame longue, étroite, bien pointue, à dos, & tranchante d'un seul côté. Cependant, lorsque cet inflrumenta le dos tranchant vers la pointe, dans l'étendue d'environ deux ou trois lignes, il en est encore meilleur. Ces deux fcalpels, également utiles & même nécessaires pour la diffection des nerfs, portent plus particulièrement le nom de néprotomes. (Voyez dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie, Névrotome.)

(F. RIBES.)

que des nerss. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie.)

NEZ, f. m. (Anatomie.) La partie faillante ou extérieure de l'appareil olfactif dans l'homme, compofée d'os, de cartilages, de mufcles particuliers. de nerfs, de vaiffeanx, de tégumens, & d'une membrane muqueuse qui se prolonge & fait partie de la membrane pituitaire. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiologie.)

Un affez grand nombre de maladies & de léfions organiques, ou de vices de conformation, pent être rapporté à l'enfemble de l'appareil nafal, ou de les différentes parties, dans l'orure foiwant :

10. Les plaies du nez ;

2º. La division , la réunion de ses parties divifées:

3º. Le greffement de la peau fur le nez; opération de Taliaco:

40. Les névrofes ou les névralgies particlles du nez: 5º. La privation accidentelle de l'odorat;

60, La fluxion catarrhale de la membrane muqueufe, nafale, inflammatoire on non inflammatoire :

7º. Les altérations organiques de cette membrane (voyez NASAL);

80. Les hémorragies de ses vaisseaux (épif-

taxis). Nous renvoyons, ponr ces différentes altérations morbides du nez, aux divers articles de ce Dictionnaire qui les concernent. Nous nous bornerons ici à quelques remarques fur les fignes d'altérations morbides que l'on pe et tirer des difpositions variées du nez. Cette partie augmente fensiblement de volume, chez les scrophuleux, & dans l'éryfipèle de la face; elle maigrit, paroît effilée, fuivant l'expression vulgaire, à une époque avancée des maladics chroniques qui occasionnent beaucoup de dépérissement.

On attache les plus finistres présuges, dans les maladies aigues, aux changemens très-remarquables dans la forme du nez, furtout lorfqu'il paroit tout-à-coup alongé, aigu, ayant ces cartilages affaiffés & pales : lorfque la confiriction des narines fe joint à l'enfoncement des joues, ce figne est encore olus funeste : la température réelle du nez, & la fenfation de chaleur que l'on y éprouve, présentent de nombreuses variétés dans les maladies; le mouvement des ailes du nez a quelque chofe de remarquable, dans tous les cas où la respiration se trouve très-genée, mais furtont aux approches d'une mort qui commence par la respiration.

Le nez, plus qu'aucune autre partie, qui se trouve à une grande distance du cœur, pâlit & devient froid pendant le friffon de la fièvre. Cette même partie est beaucoup plus exposée que les autres à être gelée dans les temps très-froids & dans les climats les plus rigonreux. On doit toujours regarder comme un fymptôme favorable. la fécrétion muqueuse du nez qui se rétablit dans les maladies, après avoir été supprimée.

Ouoique le nez préfente peu de mobilité, il prend part à l'expression de plusieurs passions, au moins chez les personnes dont les muscles du visage sont très-exercés. Dans ce cas, les mouvemens des ailes du nez se trouvent combinés avec ceux de la lèvre supérieure. Un acleur célèbre du fiècle dernier, n'avoit pas craint d'avancer qu'il v avoit jusqu'à quarante manières de remuer le nez dans l'expression mimique : affertion sans doute un peu hafardée, & dont il eût été difficile de donner la preuve. (Voyez NASAL.)

(L. J. M.)

NICANDRE (Nicander). (Biographie médicale.) Poëte, grammairien & médecin grec, étoit de Claros (1), ville d'Ionie, dans le voifinage de Co-Iophon. Il demeura pendant quelque temps en Etolie, & fe fit une affez grande réputation par fes travanx litt(raires.

Nicandre a donné en effet plufieurs ouvrages, qui font cités par Euftathe, le Scholiafte d'Arillophane & Athénée. Il ne nous refte cependant de lui que deux poëmes grec & latin affez généralement estimés : il traite dans l'un , des animaux réputés venimeux, & dans l'autre, des. antidotes. On reproche à cet anteur d'avoir rangé cette classe de médicamens, fans choix & fans ordre. Ces deux ouvrages paroifient avoir été néanmoins recherchés avec empressement . comme on peut s'en convaincre par le grand nombre d'éditions qui en ont paru. Ils ont pour titres :

Theriaca & Alexipharmaca, grec & latin, publiés dans le Corpus poetarum gracorum. Genève, 1606 & 1614, 2 vol. in-fol., & féparément par Goris, d'abord à Venile, 1522 & 1523, in-4°.; Paris, 1557, in-4°.; Hall. 1792, iu-8°., avec les notes de J. Gottlieb Schneider; Florence, 1764, in-8°.; traduit en français par Grévin, Anvers, 1567, in-4°. (Extrait d'Eloy.)

. (A. J. T.)

(1) Nicandre, selon Suides, étoit fils de Xénophane de Colophon, ville d'Ionie, Plufieurs auteurs le font Etolien de nation; mais d'aptès le témoignage même de Nican-dre, il paroît certain que ce médecin poète étoit de Claros

Les biographes s'accordent encote moins sut l'époque à laquelle Nicandre vivoir. Les uns disent qu'il vécut sous le règne d'Attale I, roi de Pergame, qui fut surnommé Gala-sonices; les autres avancent que ce médecin étoit en téputatation fous le règne du dernier des Attales , surnommé Philometor, & fous celui d'Ariflonicus. Eloy, dans fon Dic-tionnaire biographique, femble adopter de préférence certe dernière époque, en observant judicieusement qu'Attale Philometor fur un prince qui cultiva les arts, & les fit aimet davantage qu'Attale I, qui ne s'occupa que de la guerre, & du foin d'étendre fes conquêtes.

NICÉRATUS, médecin de l'antiquité, auquel Galien attribue la découverte de quelques médicamens. Cælius Aurelianus en parle au fujet d'un livre où il traitoit de la maladie appelée Catalepfis. (Extrait d'Eloy.) (A. J. T.)

NICHOLS (François), célèbre médecin anglais du dix-huitième fiècle, médecin du roi d'Angleterre, & professeur d'anatomie & de phyfiologie à Oxford, étoit membre de la Société rovale de Londres, à laquelle il donna un grand nombre d'observations que l'on trouve confignées dans les Transactions philosophiques de cette ville. On lui doit féparément : 1º. Compendium anatomicum economicum, Londini, 1733, 1736; ouvrage dans lequel Nichols a cherché à détruire, par des explications & non par des faits, les bafes phyfiologiques généralement adoptées, concernant le mouvement du cœur & la circulation du fang ; 2º. un Traité ayant pour titre, De animà medicà, dont il a donné deux éditions; 30. une Differtation for ce fujet, De motu cordis & fanguinis in homine nato & non nato. Ce médecin mourus en 1779. (Extrait d'Eloy.) (A. J. T.)

NICKEL, f. m. (Matière médicale.) Métal déconvert par Cronfledt, dans une mine d'Helfingie. (Vovez ce mot dans les Dictionnaires de Chimie & de Minéralogie.) Cette substance n'est pas employée en médecine. (L. J. M.)

NICOLAI (Christophe), né à Nuremberg en 1618, fuivit les Univerfités de Padoue & d'Altorf avec le plus grand fuccès, & fut reçu docteur en cette dernière Univerfité en 1645. Nicolai retourna à Nuremberg la même année de sa réception. se fit agréger au Collége de médecine, & mérita bientôt, par ses talens distingués, la confiance de fes concitoyens. En 1654, la Faculté d'Altorf le choifit pour remplir la chaire devenue vacante par la mort de Louis Jungerman. Nicolai mourut à Altorf en 1652, & il n'a laissé au public que quelques differtations fur différens points de médecine (1). (Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

⁽¹⁾ Plusieurs autres médecins paroissent avoir porté le nom de Nicolay. Eloy parle en effet d'un médecin de Luberk niom de Micolai. Liby par di naquit au commencement du Nicolai (Henri-Albert), qui naquit au commencement du dix-huitième fiècle, étudia la médecine à Strasbourg, où il fe fit recevoir docteur. On lui doit deux differrations académiques, dont les titres fout :

Decas Observationum illustrium anatomicarum. Atgentina, 1725, in-4°.
De directione vasorum. Ibid., 1725, in-4°.

Manget fait aussi mention d'un médecin qu'il nomme Nicolaus (Henricus), & auquel il attribue un ouvrage intitulé :

Trastatus fingularis de Panis natură, ufu, affestionibus, operationibus, divisionibus & varietatibus, Dantisci, 1650, in 4°. Lipenius a trygionius & varientius, Dainter, 1000, mer Lipenius co nite deux autres du même nom, dont l'uu a donué: Disputatio inauguralis de Lienis observatione. Altorsii, 1674, in-40-, & l'autre, l'opuscule suivant: De vulneribus schopetorum.

NICOLE (Nicolas) (Biogr. médic.), célèbre | parmi les fubfiances émollientes , aqueufes & mumédeciu du quinzième fiècle, qui a écrit plufieurs | cilagineufes. (Voyez Solanées, TABAC.) ouvrages fur la philosophie & la cosmographie. Nous avons encore de lui :

Sermones Medicinales Septem. Venet., 1491-1507-1533.

Commentum Super Aphorismos Hippocratis. Bononiæ, 1522, in-80.

De Febribus Epitome (1).

Nicole, qui avoit appartenu à l'Ordre des Dominicains de Florence, mourut dans cette ville en 1430, dans un âge affez avancé.

NICONITIUS (Francois) (Biogr. méd.) , médecin polonois, qui vécut vers le milieu du feizième fiècle. On le regarde comme auteur d'un ouvrage fur une question importante de médecine légale (les naissances tardives), ouvrage dont on n'auroit aujourd'hui que le manufcrit, fi l'un des amis de ce médecin ne l'ent fait imprimer fous ce titre, en 1541.

Bis centum & viginti quatuor rationes dubitandi, seu argumenta non unius loci, sed plurium authoritatibus, non scriptis alibi comprobata , quibus videbatur filium natum ex uxore , absente marito per decennium, esse legitimum (2). (Extr. d'Elov.) (A. J. T.)

nom. (Nicotiana tabacum.) (Voy. TABAC, partie historique.)

Nicot étoit fils d'un notaire de Nîmes, fa ville natale. Il obtint, par fon mérite, la consiance des rois Henri II & François II, fut maître des requêtes, & paffa enfuite à l'ambaffade de Portugal : fonctions honorables qu'il remplit avec distinction pendant trois ans (de 1559 à 1561). Nicot mourut à Paris en 1600.

NICOTIANE. (Mat. médic.) Nicotiana. Le genre Nicotiane appartient à la famille des solanées. Les feuilles, dans toutes les espèces de ce genre & dans celles du genre Hyofcyamus & Dažura, possedent à disférens degrés la même propriété : la propriété d'exciter un mode particulier de narcotifme. Cette action, très-prononcée dans l'Atropa belladona, est très-foible dans les morelles, qui servent d'alimens, & qu'il faut ranger

MEDECINE. Tome X.

(L. J. M.)

NICTATION, f. f. Nictatio, de nictare, clignoter; clignotement, par une forte de convulsion des paupières, ou par l'esset d'une impression trop vive de la lumière. Ce phénomène peut avoir quelqu'importance en fémélotique. (Voyez ŒIL & PAUPIÈRES.) (L. J. M.)

NID D'HIRONDELLE. (Matière médicale.) L'alumine qui se trouve en affez grande quantité dans les nids d'hirondelle, doit en laire restreindre l'application for les parties enflammées, & lorsque d'ailleurs on ne doit attacher aucune espèce d'importance à l'opinion populaire, qui leur attribue des propriétés réfolutives. (L. J. M.)

NIEDERBRONN (Eaux minérales de). Ce bourg, affez confidérable, du département du Bas-Rhin (baffe Alface), à fix lieues de Bitche, poffède une source minérale qui jaillit dans une vallée étroite, & paroît sourdre d'un banc de gravier. Deux baffins de forme hexagone, & dont la conftruction remonte à des temps très - reculés, font destinés à en recevoir les eaux, qui, en parcourant les lieux de leur passage , déposent une matière jaunâtre floconneuse, abondante, ce qui pourroit faire pressentir qu'elles contiennent du fer en affez grande quantité.

Les eaux de Niederbronn font limpides, incolores, d'une faveur faline & peu défagréable d'abord, mais à laquelle fuccède bientôt un goût fade, rappelant à peu près celui du petit-lait : elles font froides (qualité qui leur est commune avec les fources nombreufes de la ci-devant Alface), & leur pefanteur spécifique est supérieure à celle

de l'eau commune.

Ces eaux minérales contiennent du muriate de foude en très - grande quantité : analyfées par MM. Gerboin & Hecht (1), un demi-kilogramme

ou environ (1 livre) a fourni : Muriate de foude..... 33,30 grains. Sulfate de chaux...... Carbonate de chaux diffous 0.18 dans l'acide carbonique .. 0,00

Carbonate de magnéfie.... Carbonate de fer...... 0,15 Muriate de magnéfie..... Muriate de chaux.....

Les eaux minérales de Niederbronn, prifes à l'intérieur, font regardées par M. Girard (2)

Journal militaire, page 131.

⁽¹⁾ Voyer la Collection de Venife, page 285, de Febribus.
(2) Cet opufcule, qui portoit pour épigraphe : Incivile est non tota lege perspettà judicare, fut imprimé à Gracovie en 2541, format in-8*.

⁽¹⁾ Voyez Annales de Chimie, tome LXXIV, page 250. Ces recherches font partie d'un travail affez étendu fur ces caux, lequel fut entrepris en 1800, à la demande de M. Shée, alors préfet du département du Bas-Rhin. (2) Traisé analysique des eaux minérales de Niederbronn, ouvrage dont on trouvera un extrait dans le 7°. volume du

comme toniques, apéritives, réfolutives, dépura- 1 en 1654, mourut en 1718, à l'âge feulement de tives, diurétiques, & légèrement purgatives. Guérin (1), dans fon ouvrage fur les eaux minérales d'Alface , en parle d'une manière toute particulière. On les a préconifées dans les débilités de l'estomac , les manvaises digestions , les engorgemens chroniques des viscères, les constipations, l'hypochendrie , les coliques néphrétiques , & Pexpérience a prouvé qu'elles étoient nuifibles ferentialis principia. Amflerd., 1696, in-40. dans tous les cas de pléthore. (A. J. T.)

NIDOREUX , adj. (Pathologie.) Ce qui fait éprouver la fenfation de matières animales en putréfaction, ou d'œufs couvés, avec développement d'hydrogène fulfuré. Les rapports ou renvois nidoreux, font les fymptômes les plus certains d'une indigestion, ou même d'une digestion laborieuse. Lorique ce phénomène se manifeste dans certaines indifpositions obscures ou équivoques des voies digestives, on doit prescrire la diète la plus févère, l'usage de la magnésie, l'infusion de thé noir acidulée, ou toute autre boisson légèrement simulante & propre' à rétablir le mode d'action habituel des organes de la digestion. (L. J. M.)

NIELLE ou NIGELLE. (Matière médicale,) Plante de la famille des elléboracées, dont les botanistes reconnoissent plusieurs espèces : trois feulement appartiennent à la matière médicale & à l'économie rurale ; la nigelle cultivée , la nigelle des champs (nigella arventis), la nigelle de Damas (nigella Damafcena).

On a, du reste, abandonné l'usage de cette plante qui étoit employée par les Anciens, & que les Orientaux font encore entrer dans la cofmétique & les affaisonnemens.

NIELLE. (Matière médicale.) Maladie des céréales : expression vulgaire par laquelle on défigne l'ergot & plufieurs autres altérations qui font occasionnées par l'impression délétère de diverses plantes paralites: (Voyez Eagor.) (L. J. M.)

NIEUWENTYT (Bernard de) (Biogr. méd.), médecin célèbre, philosophe & mathématicien diftingué du dix-septième siècle, montra dès sa première jennesse une grande aptitude pour l'étude des sciences en général. Ce favant s'attacha en particulier à la philosophie & aux mathématiques , parvint en peu de temps à acquérir une certaine célébrité dans la médecine & la magistrature, & devint conseiller & bourguemestre de la ville de Purmerende, où ses vastes connoissances & son extrême intégrité lui méritèrent l'estime & la confidération de tous ses concitoyens. Nieuwentyt, qui étoit né Weffgraafdyk en Nort-Hollande, 20. Analyfisinfinitorum, in-40. Amfterd., 1698. 3º. Confiderationes secundæ circa calculi dif-(Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

NIGELLE. (Mat. méd.) (Vovez NIELLE.)

NIGER ou NIGRINI (Antoine) (Biogr. méd.). médecin de l'Université de Padoue, enfeigna l'hiftoire naturelle & la langue grecque à Marpurg, quelque temps avant fa réception au doctorat, qui ent lieu en 1536. Niger étoit de Breslaw : il mourut à Brunswick en 1555, après avoir rempli avec distinction une place de médecin ordinaire : fonction honorable qu'il accepta à la follicitation des principaux habitans de cette ville. On a de lui les ouvrages fuivans :

Confilium de tuenda valetudine, Liplia, 1554-1558 . in-80. Vitteberge. 1573-1581 . in-80.

De decem præcipus erroribus & abufibus, propter quos apud nonnullas gentes præclara Medicinæ Ars Mulierculis, Judæis ac impostoribus veluti præda relicia, miferèque infamata conflaprataque jacet. Hamburgi, 1590, in-80. (Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

NIGRINI. (Biographie.) (Voyez NIGER.)

NIGRISOLI (Jérôme) (Biogr. méd.), favant médecin italien du dix-feptième fiècle, qui eut un fi grand fuccès au début même de fes études médicales, que, malgré son extrême jeunesse, Gonzaga, duc de Guaffalle, le nomma fon médecin ordinaire. Nigrifoli ne démentit jamais l'opinion avantageufe que ce prince avoit conçue de fes talens; car, aussi long-temps qu'il fut attaché à la cour de Guastalle , il mérita l'estime & la considération de tous ceux qui le connoissoient. Des circonflances particulières l'ayant rappelé à Ferrare, il y enseigna publiquement la philosophie, & ce nouveau genre de travail ne l'empêcha pas de fe livrer à l'exercice de la médecine.

Nigrifoli étoit né à Ferrare en 1621 ; il v mourut à l'âge de foixante-buit ans, en laiffant un fils qui marcha dignement fur fes traces, & au-(1) Cet ouvrage, imprimé en 1740, & dont une traduc-

foixante-quatre ans. Ses principaux onvrages font: 1º, un Traité en hollandais, traduit en français par Noguez , fons ce titre : L'existence de Dieu , démontrée par les merveilles de la nature ; in-4º. Paris, 1725 (1).

tion allemande tut publiée à Leipfick en 1747, in-40., est une espèce de physique, dans laquelle on traite, 1º, de la frustime du corps humain; 2º, des élémens 3º, des affires de de teurs divers effets. O pourroit même le regarder-comme un livre très-curieux dans son ganre, si l'auteur étoit moins diffus, & le trompoit moins souvent dans les vues qu'il prète au Créateur.

⁽¹⁾ De fontibus medicatis Alfatic , 1769 , in-40.

quel nous fommes redevables d'un grand nombre !

Nigrifoli (Jérôme) a donné l'ouvrage fuivant, qui fut imprimé à Guaffalle en 1665:

Programafinata, in quitus novum prafidium Medicum, ipoplito feideet Byrudium interma parti uten in purpersi en monfium furterma parti uten in purpersi en monfium furbritus fecandà differitor, e cha Medica nofolum, fed omnibus bonarum aritum culturion utilia fimul, atque jucunda expenduntur. Gualtallus, in-49.

Niorisoti (François-Marie) (Biogr. méd.), fils du précédent, étoit aussi de Ferrare, où il naquit en 1648. Son goût pour la médecine le développa à l'école de fon père. Nigrifoli ne se rendit pas moins célèbre que son maître dans toutes les branches de l'art de guérir. Il fe fit recevoir docteur à l'Université de Ferrare, fut nommé, peu de temps après, premier médecin de la ville de Comacchio, & revint enfuite enfeigner l'anatomie dans fa ville natale, après avoir rempli avec honneur les différentes fonctions qui lui avoient été confiées. Nigrifoli, dont le zèle pour les fciences égaloit le favoir, passa successivement de cette chaire à celles de Théorie, de Pratique & de Philosophie. Son amour pour le travail étoit tel, qu'il trouva encore le temps d'écrire, malgré fes nombreules occupations, une foule de traités très-favans. Il mourut à Ferrare en 1727 : voici le catalogue de fes différens ouvrages.

Febris Chinà China expugnata, feu illustrium aliquot vironum Opuscula qua verauu tradunt methodum sebres China China curandi. Ferratie, 1687-1700, in 49. (1).

Pharmacopee Ferrariensis Prodromus, seu, determinationes & Animadversiones circa plurium medicamentorum compositionem (2).

1º. Dell'Anatomia Chirurgica delle glandole (3). 2º. Ad anchoram Sauciatorum Joannis Cornelii Weeber Observationes. Ferrarix, 1687.

3º. Anonymi Tractatus varii de morbis, ad Recentiorum mentem concinnati. Ibid., 1690, 1700, in-8º.

(1) Darrouve funit dans ce recueit, v. le reméde anglate pour le puirip net fiver, par l'incoan au Bacown, 2º la midroid de vaure les fivera par l'afige de quinquina, fui-van François e Monginos; 3º. Hipporters, e l'afige de China China, pour le puiripin des fivers; par Raimond-Ratuarind; 4º. une Objervation, par de Biegny, fui le nouveux férijue; 5º. Les Objervations de Jacques Spon, fur les fébrigges de signers.

(2) Ouvrage que Nigrifoli publia à l'occasion d'une vifite qu'il fit des apothicaireries de Ferrare en 1723, en qualité de prieur du collège des médecins de cette ville.

lité de prieur du collége des médecins de cette ville.

(3) La première partie parut à Ferrare en 1681, & la feconde en 1681,

4º. Lettera fopra l'invafione fatta da Topi nelle Campagne di Roma l'anno 1690. Ferrare, 1693, in-4º.

5. De Chartà ejusque usu apud Antiquos.

Venetiis, 1699 (1).

6º. Confiderazioni interno alla generazione de viventi, e particolarmente de Moftri. Ferrare (2). 7º. Parere interno alla corrente Epidemia degli

animali bovini. Ferrare , 1714 , in-8°.

8°. De Onocrotalo Exercitatio , 1720 (3).

0°. Configli Medici. Ferrare , 1726 , 2 volumes

Ouvrages manuscrits du même auteur.

in-80. (4).

1º. Annales Anatomici, in quibus à primo Anatomes ortu ad noffra hœ ufque tempora illuftres quotquot fuennt Anatomici, justa antorum feriem referuntur, feripta, objervationes, inpenta, iltes & controversia recensentur.

2º. Hifloria nova Anatomica , seu , Hiflorica enarratio illorum omnium quæ in Anatome suenunt reperta & observata, ab ætate samosssum Anatomici Andreæ Vesalii ad nostra hæc usquetempora.

3º, L'Anatomia delle Piante di Neemia Grew, e di molte effervazioni, accrefciuta (5).

4º. Sturionis Descriptio Historico - Anatonuca.

5º. De medicis Ferrarienshbus, illis scilicet qui Ferraræ nati, Ferraræ estam, § in Ferrariensh Gymnasso Medicinam prossessi illis tame dem qui aliunde nati, Ferrariæ Medicinam professi sunt, § ad docendum atque legendum in publico Gymnasso conducti, sunt.

6°. Parere intorno all' ufo di alcuni rimedii, parte prima, nella quale si considerano gli rimedii tolti della Chirurgia.

7°. Inflitutiones Medicæ ad recentiorum mentem concinnato, quas juvenibus Medicinæ initiatis diélabat.

(5) C'est une traduction d'après l'édition française de l'anatomie des plantes, que Grew a publice en anglais,

lui a

⁽¹⁾ Differtation généralement estimée, que plusieurs écrivains attribuèrent à son père.

⁽²⁾ L'auteur y traite, d'une manière affac étendue, de la reproduction des fites vivans, qu'il cherche à expliquer par l'exiféence des œgis. C'el la fœule partie de l'ouvrage qui air tété publiée, car la deuxième de la troifieme, dans perquelles Nigrifoli devoir parler duz monfires, n'ont pas été inverinées.

⁽³⁾ On trouve dans cet opuscule des détails d'histoire naturelle fort curieux, sur le Pélican.

⁽⁴⁾ Il y a une partie de ces confultations en italien, & une antre en latin. Une troifème centurie, que l'auteur fe préparoit à publier, eft reité manuferire, avec un graud nombre d'autres ouvrages, que nous avens eu le foin de citer dans cette notice.

Un autre médecin du même nom . Nigrifoli : (Sigifmond), qu'il ne faut pas confondre avec les précédens, a également enfeigné la médecine dans l'Université de Ferrare. Il étoit né dans cette ville, & obtint une certaine célébrité dans l'exercice de sa profession. Sigismond Nigrisoli a écrit plufieurs ouvrages, mais un feul a été imprime en 1557 , fous ce titre :
Aliquot Facultatis Medicinæ Decifiones.

(Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

NIHELL (Jacques) (Biogr. méd.), médecin irlandais, qui pratiqua la médecine à Cadix, vers le milieu du dix-huitième fiècle. On lui doit un abrégé, avec des commentaires, du grand ouvrage fur le Pouls, de François Solano de Lucques ; ouvrage remarquable, que ce médecin espagnol fit paroître à Madrid en 1731 , avec ce titre : Lapis lydius Apollinis , & qui fut affez mal accueilli de la plupart de ses confrères. Nihell , qui avoit été plusieurs fois témoin de la justesse des prédictions de Solano, porta un jugement beaucoup plus favorable fur ce précieux recueil. Il s'empressa d'en rendre compte au public, joignit à cet onvrage ses propres observations, & le fit publier à Londres, en 1741, fous ce titre :

New extraordinary observations, concerning the prediction of various crises, of the pulse. Format in-8º. (1). (Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

NIHIL-ALBUM. (Mat. méd.) Oxyde blanc de zinc par le feu : pompholix. (Voyez ce mot dans les Dictionnaires de Chimie & de Pharmacie, & le mot ZINC.)

NINNIN (Henri) (Biogr. méd.), docteur-régent de la Faculté de médecine de Reims, médecin confultant du roi de France, ancien médecin confultant des armées, & ex-inspecteur des hôpitaux militaires des trois évêchés.

Ce médecin vivoit dans le dix-huitième fiècle; il a donné, en 1753, une traduction des ouvrages de Celfe , fur la médecine & la chirurgie , format in-12, 2 volumes. (Extr. d'Eloy.

(A. J. T.)

NINSI ou Ninzin (Mat. médic.), fium ninfi. Plante de la famille des ombellisères, que l'on a fouvent confondue avec le ginfeng, quoiqu'elle ne foit ni du même genre ni de la même famille.

Le ninfi est bulbifère sur les tiges, ce qui l'a fait diffinguer de notre chervi (fium fifarum), dont il se rapproche beanconp. Ses racines sont oblongnes, tubéreufes & fafciculées; elles ont l'odeur du panais.

Le ninfi paffe à la Chine & au Japon , où il est très-commun, pour un excellent cordial & un très-bon fortifiant. Cette racine est beaucoup moins recherchée à la Chine que celle du ginfeng , dont le prix est excessif , sans doute à caule de la rareté.

Quoi qu'il en foit, aucune de ces deux racines n'est employée en France, & l'on n'en conferve dans les drogueries que comme objet de curiofité. (A. J. T.)

NINZIN ou NINDSING. (Mat. méd.) Plante de la famille des ombellifères. (Voyez Ninsi.)

NIPHUS (1) (Augustin) (Biograph. médic.), médecin de l'empereur Charles V. & l'un des plus célèbres philosophes du feizième fiècle. naquit à Jopoli dans la Calabre , vers l'an 1473 (2). Il fit la plus grande partie de ses études à Tropea, fe diftingua par la fuite dans les première écoles de l'Italie, où il fut appelé pour enseigner, & les Universités de Padoue, de Pife, de Rome, de Naples, de Salerne, 'cherchèrent à fe l'attacher, en lui offrant des honoraires trèsconfidérables. Niphus accepta à Naples une chaire de philosophie, genre de science dont il avoit puifé les premiers élémens fous Nicolas Vernia. Mais à peine eut-il obtenu cette place, qu'il composa son traité de Intellectu & Dæmonibus (3), ouvrage dans lequel il foutenoit qu'il n'y a qu'un feul entendement, & qui lui attira bientôt la haine de tous les religieux. Le pape Léon X, grand admirateur de fon talent, le créa cependant comte palatin; il combla d'honneurs ce médecin philosophe, lui permit de joindre à ses armes celles de la maison de Médicis, & lui conferva même le pouvoir de créer des maîtres-ès-arts, des bacheliers, des licenciés, des docteurs en théologie & en droit civil & canonique, de légitimer des bâtards, &c., &c.

Niphus avoit de grandes connoiffances dans l'art de guérir, bien qu'il n'exerçât pas publiquement la profession. Il mourut vers l'an 1550. Il a laissé plufieurs ouvrages, écrits en latin,

(2) MATTHIAS dit qu'il naquit en 1460.

⁽¹⁾ Nihell dédia cet ouvrage à Richard Mead, célèbre (1) Mibell dédia cet ouvrage à Richard Mond, elibre médecin de Londre, Il na paur confate, en 1/6, une traduction latine par Nouvreick (Guillaume); initialée le conface, en 1/6, initialée le conface, en pair le matietain, 10, 80°, en 1/6, le conface, en pair le matietain, 10, 80°, en 1/6, le conface des Faculés de Monspeller & de Paris, médecin des Faculés de Monspeller & de Paris, en dona une traduction françaire, (ous format in-12, avec et citre : Obsérvations nouvelles de extraordinaires for la prédition des critiq peut poulle de la conface de la con

⁽¹⁾ Ce médecin philosophe prit encore le nom de d'Eu-tychius ou d'Eurychus Philosheus, pour suivre l'usage de quelques savans de son époque, qui souvent changeoient

⁽³⁾ Ge traité, qui fouleva rous les religieux contre-Niphus, auroit peuvêtre coûté la vie à ce philosophe, di fi Pierre Borocci, évêque de Padoue, n'eût déourné l'orage en l'engageant à publier son traité avec des corrections. Il parut en effet en 4/92, in folio, avec les changement de-mandés, & fur réimprimé en 1503 & en 1527.

& dont le flyle est généralement regardé comme diffus & incorect. Tels font :

Des Commentaires en latin fur Aristote & Aver-

roës . in-fol. De fallà Diluvii Prognosticatione que ex conventu omnium Planetarum, qui in Pifcibus continget, anno 1524, divulgata est. Romæ, 1521 , in-4º. (1).

De Diebus criticis seu decretoriis Liber unus. Venetiis, 1500, in-fol. Argentoratori, 1528, in-80. De Morbo Gallico Liber. Neapoli, 1554, in-40. Commentaria in Aphorifmos Hippocratis.

Spiræ, 1581, in-8º. De Auguriis Libri duo. Marpurgi, 1614, in-40., avec Uraniæ divinatricis , quoad Aftrologiæ generalia , Libri duo , par Rodolphe Goclemus. Traité de l'Immortalité de l'ame contre Poinponace, 1618, in-fol.

De Amore, de pulchro, Veneris & Cupidinis

venales. Levde, 1641, vol. in-16.

Opufcula moralia & politica, cum Gabrielis Naudæi de auctore Judicio. Parifiis, 1645, in-4º. (Extr. d'Elov.)

NIPHUS (Fabio) (Biogr. méd.), petit-fils du précédent, enfeigna la médecine à Padoue. Forcé de quitter cette ville, comme étant attaché à la religion des réformés , il fe réfugia à Paris , où il fit un cours de mathématiques. Ce médecin voyagea enfuite en Angleterre, puis en Hollande, & compofa à Leyde un ouvrage intitulé : Ophinum, five , de cælesti animorum progenie, lequel ne sut imprimé qu'en 1617, long-temps après que Niphus l'eut composé. (Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

NISSOLE (Guillaume) (Biogr. méd.), célèbre académicien de Moutpellier, naquit le 10 avril 1647, de Jean Niffole, chirurgien-anatomiste royal des Universités de cette ville. Il fit ses études dans le collége des Jésuites, prit le parti de l'art de guérir, le fit recevoir docteur en médecine dans la ville natale, & alla paffer enfuite quelque temps à Paris, afin de se perfectionner dans l'exercice de la profession qu'il avoit embrassée, & pour laquelle il avoit toujours manifesté les plus brillantes dispositions. Nissole, de retour à Montpellier, après trois ans d'absence, se préfenta, comme candidat, en 1673, pour obteuir une chaire de médecine, devenue vacante par la mort de Solignac, doyen des professeurs. La place fut mile au concours, & Nissole , ayant fait preuve , daus cette circonftance, du plus rare talent, fut jugé digne, à l'unanimité, de la remplir honorablement; la place cependant ne lui fut pas adjugée , Solignac ayant nommé fon furvivant avant de mourir.

« Niffole , croyant avoir épuifé la théorie de la médecine, dit Gauteron (1), commenca à visiter des malades. Il embrassa ensuite l'étude de l'histoire naturelle toute entière, & la botani-que eut taut d'attraits pour lui, qu'il en sit dans la fuite fa principale occupation, préférant une vie philosophique aux nombreux devoirs que lui imposoit la pratique de son art.

» Notre jardin royal des plantes, ajoute le même biographe, fondé par Henri IV, & qui a été pendant long-temps le seul qu'il y eût en Frauce, fournissoit en grande partie à M. Nissole les movens de fatisfaire sa curiosité. Il recevoit de fes nombreux correspondans, renandus dans toute l'Europe, des graines, des plantes du pays où ils habitoient, & il leur envoyoit celles qu'il ramaffoit avec foin dans les jardins & dans les campagnes. Il ne se contentoit pas de semer dans nos jardins celles qu'il recevoit de tous côtés, il en jetoit indifféremment dans tous les lieux où il faifoit les fréquentes promenades, Cette ardeur qu'il avoit pour la botanique lui fit mettre à profit une difette de grains très-confidérable qui se sit fentir dans le Languedoc après le grand hiver de 1709. On ne trouva pas de plus für moyen pour tubfifter que d'envoyer des vaisseaux dans le Levant. Le retour de ces vaisseaux chargés de blé répandit la joie dans tout le pays ; mais M. Nisiole ne fongea qu'à profiter des criblures, où il trouva en effet des graines qui lui découvrirent des plantes nouvelles. » On peut dire que Nissole a immortalisé son

nom par le grand nombre de plantes qu'il a découvertes, & dont il a donné des descriptions très-exacles, de même que par celles auxquelles l'illustre Tournefort a donné le nom de Nissolia. »

L'Académie royale des sciences de Montpellier conferve dans ses Mémoires une soule de ces descriptions, parmi lefquelles on diffingue, furtout, celles du Ricinoides, de l'Alypuni Monspelianum, du Phafeolus Indicus, du Luffa Arabum . &c. &c.

On y remarque encore une favante differtation fur quelques nouveaux genres de plantes, & une belle fuite d'observations sur le genre & la nature de l'infecte connu fous le nom de kermès , que plufieurs auteurs anciens ont appelé graine d'écarlate. Nissole s'étoit encore proposé pendant long-temps de publier le catalogue de toutes les plantes du Languedoc, dont il vouloit corriger les descriptions peu exactes qui avoient déjà paru. Cet ouvrage, qu'il auroit enrichi de fes notes particulières, & d'un grand nombre d'observations recueillies dans le cours de ses voyages, fut en effet commencé, mais il ne put

⁽¹⁾ Ouvrage devenu très-rare aujourd'hui.

⁽¹⁾ Eloges des académiciens de Monspellier, recueillis r M. le baron Desgenettes. - ELOGE de Guillaume Niffole, par Gauteron.

être continué. Niffole étoit entré comme membre, affocié de l'A-adémie des foiences de Montpellier en 1706, c'ell-à-dire , à peu près vers l'époque de la formation. Il mourut à l'âge de quatre-ringt-fept ans.

NISSOLE (Pierre) (Biogr. med.), demonstrateur d'anatomie & de chirurgie en l'Univerfité de Montpellier, frère de l'académicien dont nous venons de parler, naquit dans cette ville en 1656. Comme fes autres frères, qui tous avoient excellé daus leur profession, Pierre Nillole fit ses humanités chez les Jésuites. Il se distingua dans toutes ses classes, & voulut marcher fur les traces de fon père, dont le nom étoit deveuu depuis long-temps célèbre dans la Faculté de Montpellier, par la charge d'anatomifte royal qu'il y occupoit. Pierre Nissole se livra donc tout entier à l'étude de la chirurgie, & les progrès qu'il fit dans cette branche de la médecine furent fi rapides, que des l'âge de vingt aus il avoit acquis la confiance du public. « Les nombreux encouragemens qu'il recevoit chaque jour, dit Gauteron (1), ne flattèrent pas fon amour-propre, mais le langage des auatomiftes & des chirurgiens modernes commencoit à se faire entendre dans les écoles. Niffole senuit la supériorité de la nouvelle doctrine. Il eut d'abord quelque peine à s'éloigner des opinions communes. Il les avoit apprifes. d'un homme très-respectable pour lui , c'étoit fon père & fon maître; mais ce même père aimoit la vérité, & il fut bien aife de voir dans son fils cette espèce de désobéiffance.

» Pour lai laiffer fuivre fes featimes avec liberté, il crat ae poavoir mieux faire que de l'euvoyer à Paris, comme au rendez-vous de l'euvoyer à Paris, comme au rendez-vous de toutes les feitones, & de la déreffer à un habile antionifle, qui pôt le mettre dans la bonne voie. Le conumerce des grands maltres, la lecture des bons livres, & les diffédions de recherches, achevèrent de perfédionner Nifole & de le mettre en état de rempir digenement la place d'antaomille royal, dont il absitu les provisons en furvivance en tô81, & dont fon père avoit été pourçus depuis 1956. »

Pierre Niffole donna conflamment des preuves d'une grande dextérité dans les démonfirations publiques des opérations de chirurgie : opérasions qu'il pratiquoit fur le cadavre avec autant de fagelle & de précautions, que s'il eût

opéré fur le vivant.

Nifible, qui devint un des membres les plus diffingués de l'Académic de Montpellire, a domé à cette compagnie favants une foule d'obfervations de chirurgie du plus haut intérêt. Pierre Miffole étoit un excellent chirurgien & un habile anatomifte. Il mourut le 4 avril 1726, à l'âge de foixante-dix ans. (A. J. T.)

NITRATE D'ARGENT. (Mat. mid.) Pierre infernale, opfilaux de lune, sur leu luniare. On fonne ce fel en faifant difficudire l'argeut i l'état métallique d'âns l'acide nitrique pur. Le nitrate d'argeut ett critalilifaille, & lorqu'il ett privé de fon eau de crifalilifation, par la folion, il conftitue ce que l'on appelle la pierre infemale. (Voyez ce mot dans ce Diéhonaire & dans le Dictionnaire de churjue.) (L. J. M.)

NITRATES, f. pl. (Matière médicala.) On donne ce nom aux diléreus fels qui réfultes de la combination de l'acide mitrique avec différentes bafes fabifiables. On n'a commencé fe faire une idée positive de ces combination filluses que depuis et travaux des chimilles moiernes, dans la fectorde moitié du dis-hutiène fiecle. (Payez ce mot dans le Didhomnaire de Claume.)

Le Nitrate de potaffe excepté, la plupart des nitrates à base alcaline sont peu ou point employés à l'intérieur. (Voyez NITRE.)

Îl en elt de même du plus grand nombre des nitrates à bale métallique, fans en excepter le nitra g d'argent. On consultera l'article Piranz inrezasatz, foit pour l'afage externes, foit pour les claiss de l'alge intérieur, dans le traitement de l'épileplie & de quelques névrofes, principalement de la danfe de Saint-Guy.

Le Nitrate de fer, incristallisable & liquide, lorsqu'il est traité par le sous-carbonate de postalfe, se décompos & donne le sistent de manapérits de Suhl, avec lequel on prépare la teinture mariale alcaiue. Quant au nitrate de merceure, 2005 Mascura. (L. J. M.)

NITRE, fubit. mafc. (Matière médicale.) Nitrate de potaffe des Modernes, daus l'état ordinaire ou fous la forme de criftal minéral. (Vovez Nyrae dans le Dictionnaire de Chimie.)

Le nitre commença à être beaucoup embred dans le feizitmes & el dis-feptisms ficele, depuis Angelus Sala jufqu'à Frédéric Hoffmans & Rivère. Le nitre le donne depris huit à dix grains jufqu'à un gros. Sou action ell constquable par l'elpèce de préférence avec laquelle elle fe porte vers les reins, dont elle augmente la fécrétion. Ce médicament, quoique rangé parail les trafraichiffans, fe trouve contro-indiqué dans toutes les plalegmafies & dans les fubinflammanions plus on moins inteufes.

Cette action du nitre est-elle primitive ou secondaire? Cette question me paroit difficile à décider. On fait au moins que le nitre, domné à dose suffisante, diminue sensiblement les contractions du cœur & les palpitations des artères.

On fait aussi que son application extérieure sur un phlegmon, à la place de cataplasmes émolliens, suspend la marche de cette phlegmafie . & paroît indiquée dans tous les cas où cette ! Dans le premier état, l'acide nitreux a été récemphlegmafie ne fe trouve point liée avec un monvement critique, dans les maladies aiguës. Le nitre, donné à la dose d'une once, ou même à plus petite dose, agit comme poison, & les archives de la médecine préfentent plusieurs exemples de ce genre d'empoisonnement (1):

M. Orfila s'est affuré; d'une autre part , que le nitre agiffoit comme poifon fur différens animaux, à la dole de deux gros, par exemple, dans une petite quantité de véhicule ou fous forme de poudre . avec une complication dans les divers accidens, qui dépendoit de la ligature de l'œsophage qui avoit été faite dans ces expériences.

Lorfque le nitre a été donné à très-forte dose, ce qui est arrivé affez fonyent & fans effets dangereux, c'étoit par fuite de sa diffolution dans

une grande quantité de véhicule.

Les détails de la pratique peuvent feuls faire connoître beaucoup de particularités fort intéreffantes, concernant l'emploi thérapentique du nitre, foit feul, foit combiné avec le camphre. Il paroît, du refte, qu'il augmente bien pluiôt la sécrétion des urines à petite dose qu'à haute dofe . & que dans ce dernier cas . c'est-à-dire . à un gros ou deux gros, fous forme d'opiat, dans une conferve, on l'a vu produire des ellets très-heureux dans l'hémoptyfie active, au point de faire ceffer presqu'immédiatement, la chaleur des mains, par exemple, la chaleur à la région épigastrique, les palpitations, &c.

L'eau diurétique camphrée, qui confiste dans le mélange d'une diffolution de nitre, avec quantité l'uffifante de campbre, préalablement diffous, est un moyen trop peu en usage aujourd'hui , & que j'ai fouvent employé avec beauconp de succès à la dose de vingt à trente gouttes, dans une potion de fix à dix onces. On peut donner ce médicament à dose un peu plus sorte.

Les effets extraordinaires du nitre, chez quelques personnes, une douleur gravative, par exemple, une fensation pénible quelconque, en un mot, tous les signes d'une irritation disproportionnée à la cause de l'excitement, doivent moins être rapportés à ce qu'on appelle ûne idiofyncrafie, qu'à un état morbide de l'estomac: à une fubinflammation chronique, à une altération, foit de la fenfibilité, foit de la motilité de cet organe, fous l'influence d'une difposition névralgique, rhumatismale ou goutseuse. (L. J. M.)

NITREUX (Acide). (Mat méd.) L'acide nitreux est constamment le produit de l'art. On l'ob-tient dans deux états , à l'état liquide & sans eau; à l'état gazeux & toujours mêlé avec quelques gaz.

Le gaz acide nitreux est également sans usage ; non-feulement il ne peut fervir à la respiration , mais il irrite la poitrine & peut donner la

NITHEUX (Gaz): Nitreux on oxyde d'azote.

acide nitreux. L'oxyde d'azote, deutoxyde d'azote (de la nouvelle nomenclature chimique) est composé de 100 parties d'oxygène, & de 87 & quelques fractions d'azote en volume. Il est incolore & ne peut servir à la combustion ni à la respiration. On peut l'employer dans l'eudiométrie. (L. J. M.)

NITRIOUE (Acide). (Mat. méd.) Acide dont l'azote eft le radical, & que l'on extrait en diffillant le nitrate de potaffe ou falpêtre , avec l'argile ou l'acide fulfurique. (Voyez ce mot dans le Diction-

naire de Chimie.

Cet acide, qui est très-caustique, jannita toutes les fubiliances végétules ou animales. On l'a employé comme le chlore, mais avec moins de fuccès, comme moyen de définfection, dans les lieux devenus infalubres par l'encombrement des malades, ou par la préfence d'un grand nombre de substances animales en putréfaction. Dans cette intention, on verse dans un vase de verre, de porcelaine ou de poterie cuite & en grès, environ 66 à 67 parties d'acide fulfurique; on ajoute, & fuccessivement, une quantité égale de nitrate de potaffe pulvérifé; on agite enfuite le mélange avec une bagnette de verre . le promenant ou le laissant en repos dans le local que l'on veut définfecter, & dont les iffues doivent être fermées avec foin.

Si la vapeur est dégagée à chaud, elle est plus expansible, mais bien plus exposée à s'accompagner de gaz nitreux. La vapeur dégagée à froid offre beaucoup moins d'inconvéniens : la do C., pour une chambre de vingt à trente mètres, fur chaque dimension, est d'un gros d'acide fulfurique & d'uu gros de nitrate de potasse.

Carmichael-Smyth paroît avoir altaché fon nom à la découverte de la faculté de définfection de l'acide nitrique; ce qui a été reconnu dans un arrêté du Parlemeut d'Angleterre, qui accorda à l'auteur, & comme une récompense folennelle du fervice qu'il a rendu, une fomme de 5000 livres fterl. (1).

ment l'objet de recherches fort favantes, par M. Berzelius, en Suède, & par M. Gay-Luffac & Dulong, en France. Cet acide eit formé de 100 parties d'azote & de 255 parties environ d'oxygène en poids. Il n'est point employé par les médecins.

⁽¹⁾ Journal de médecine, année 1787, tome LXXI; ibid., tome LXXIII. - Nouveau Journal de médecine & de physiologie, année 1818, pag. 120.

⁽¹⁾ Consultez dans la Bibliothèque britannique, les observations d'Odier, fur la fièvre des prifons & fur les famigations du gaz nitrique.

L'acide nitrique a été employé quelquefois ! dans une grande quantité de véhicule, pour former une limonade minérale, que quelques praticiens ont dit être préférable à la limonade. également minérale, qui se prépare avec l'acide fulfurique. Dans l'état présent des connoissances médicales, ou présère constamment, à de pareilles préparations, les émulfions, les infufions végétales ou animales, foit acidules, foit émollientes, qui feules peuvent être impunément en contact avec les furfaces irritées ou phlogofées.

il v a quelques années, que l'acide nitrique pouvoit être utilement employé comme anti-fyphilitique. & les faits & les observations ne manquèrent pas pour appuyer ces brillantes théories.

Les praticiens d'un esprit fage , ramenés aux anciens réfultats d'une expérience confommée. par des notions plus exacles fur les lois & les phénemènes propres de l'organifation, ont entièrement abandonné aujourd'hui ces vaines hypothèfes. & préfèrent à toutes les innovations qu'elles tendoient à faire établir, l'emploi bien dirigé & bien combiné des préparations mercurielles, quelle que foit la forme fous laquelle fe préfente la maladie fyphilitique. Du refte, lorfque l'on veut administrer l'acide nitrique, cet acide doit être à 30 ou 32 degrés. On prend mille parties d'eau , pour une dole de deux à dix mille parties d'acide; la dofe peut être d'un à deux gros en vingt-quatre heures. Les effets immédiats on non thérapentiques de cet acide, font une fensation quelquesois très pénible à la région de l'estomac, la fréquence du pouls, une augmentation dans la chaleur naturelle ou dans quelques fécrétious, mais principalement la perfpiration cutanée, la fécrétion de l'urine.

Diverfes irritations fympathiques, un état mor-bide de la fenfibilité dans la membraue muqueufe gastro-intestinale, une disposition inflammatoire ou une phlegmasse chronique de cette membrane, contre-indiquent évidemment l'ufage de l'acide nitrique. Il furviendroit alors, fi on employoit ce médicament, des symptômes plus ou moins incommodes , dont certains praticiens peu éclairés ne reconnoîtroient pas la véritable caule. & qu'ils expliqueroient par les mots magiques, fenfibilité spécifique , affection constitutionnelle ,

idiofyncrafie, &c. &c.

Quant à la pommade oxygénée, elle se prépare avec cent parties d'axonge & fix à huit parties d'acide nitrique. Elle est affez irritante & paroît agir, en changeant le mode d'action, lorsqu'elle a été employée avec quelqu'avantage, comme auti-pforique, anti-herpétique, anti-fyphilitique.

L'acide nitrique concentré, c'est-à-dire, à 30 degrés & au-delà, est employé comme caustique, pour détruire certaines callofités, des verrues, &c. &c. lumière sur cette question.

On l'applique alors , soit avec un tuyau de plume , foit avec un tube de verre. Il est difficile de borner l'action de ce cauftique.

L'acide nitrique, envifagé comme poison, préfente deux ordres de confidérations, favoir : 10. des confidérations hygiéniques ; 20 des confidérations médico-légales.

1º. Considérations hygiéniques.

L'empoisonnement par l'acide nitrique peut Ces doctrines iatro-chimiques, que Fourcroy avoir touvent lieu, cette fuhflance étant très-avoir effayé de mettre en crédit, firent penfer, employée dans les arts, & fe trouvant par cela même fous la main des perfonnes imprudentes ou perverfes. Les symptômes d'empoisonnement que produit l'acide nitrique, diffèrent peu de ceux qui dépendent des autres acides, également pris à une dofe vénéneufe. On ohferve toutefois, que dans le cas d'empoisonnement par l'acide uitrique, il furvient des taches jaunes fur les lèvres & fur les parties de la peau que l'acide a touchées. La magnéfie calcinée, lorfque l'on peut s'en procurer, est le médicament qu'il convient d'employer dans le cas d'empoisonnement , soit par l'acide nitrique , foit par tout autre acide. On la donne à la dofe d'une once, délayée dans un litre d'eau, par verre, de deux minutes en deux minutes. En attendant ce médicament , qu'il est rare d'avoir fous la main, on doit faire prendre une quantité auffi confidérable qu'il est possible, d'une boisson mucilagineufe. La potaffe & la foude, propofées comme antidotes, doivent être entièrement rejetées ; la thériaque feroit plutôt nuifible qu'utile. Si , malgré l'emploi de ces substances , des symptômes évidens d'inflammation apparoisseut, on doit traiter cette maladie par les moyens convenables, mais furtout par l'emploi presque simultané de la faignée du bras & d'un grand nombre de sangsues sur la partie de l'abdomen qui paroit correspondre au siège de l'inflam-mation. L'état convulsif, mais principalement les crifpations, les crampes qui fe manifeltent, comme phénomènes confécutifs, dans le cas dont nous parlons, exigent quelquefois une médecine du fymptôme, c'est-à-dire, quelques anti-fpalmodiques très-efficaces. Les alimens folides & les boiffons les plus légèrement toniques commencent à peine à convenir dans la convalescence très-avancée.

2º. Considérations médico-légales.

Comment peut - on reconnoître qu'un empoifonnement a eu lieu par l'acide nitrique? Tout ce qui peut manisester les caractères de cet acide , les phénomènes , les léfions qui appartiennent à ses effets, foit pendant la vie, soit après la mort, peuvent feuls répandre quelque

« L'acide

. L'acide nitrique qui se tronve dans le com-1 merce , dit M. le professeur Orfila , est liquide , blanc , jaunâtre ou jaune , doué d'une odeur particulière & d'une faveur cauftique. Il agit avec beancomp d'énergie sur l'infusum de tournesol; le cuivre, le fer , le zinc & le charbon pulvérifé , le décompofeut fur-le-champ en totalité ou en partie, s'emparent d'une portion de son oxygène, & le font passer à l'état de gaz deutoxyde d'azote, qui se dégage, s'unit à l'oxygène de l'air, & se transforme en gaz acide nitreux, orangé ou rouge (vapeurs rutilantes). Cette expérience ne réuffit bien, avec le charbon, qu'autant que l'on chauffe un peu le mélange : l'acide nitrique concentré jaunit la peau & toutes les substances animales. même à froid.

* Si l'acide nitrique, au lieu d'être concentré étoit affez affoibli, pour ne pas présenter les propriétés que nous venons d'énumérer, il faudroit le faturer avec de la potasse pure , & faire évaporer jufqu'à ficcité. Si le produit étoit du nitrate de potaffe, nul doute que l'acide, dont on cherche à connoître la nature, ne fât l'acide nitrique.

» Dans le cas où l'acide nitrique auroit été uni au vin ou au viuaigre, on en démontreroit la

présence par des réactifs convenables.

» Si l'acide dont nous parlons faifoit partie des matières vomies, ou de celles que l'on trouve dans le canal digestif, après la mort des individus, on chercheroit d'abord s'il n'existe point dans la portion liquide, de ces matières; pour cela, on décanteroit celle-ci, ou bien on exprimeroit la maffe dans un linge blanc, & on effayeroit le liquide par l'eau de tournefol, la tournure de cuivre & la potalle caustique. En supposant que ces effais fuffent infructueux pour découvrir l'acide nitrique, fingulièrement affoibli par les liquides avec lesquels il seroit mêlé, on le traiteroit par la potafie, comme nous l'avons confeillé en parlant de l'acide nitrique foible.

» Enfin , l'acide nitrique pent avoir été combiné avec les matières alimentaires folides & avec les tissus du canal digestif : or, le produit résultant de cette action est, le plus souvent, insoluble dans l'eau; nous devons donc avoir recours à d'autres procédés pour mettre la présence de l'acide nitrique hors de doute. Il faut faire bonillir pendant trois quarts d'heure, dans une fiole à médecine, les matières suspectes, préalablement mêlées avec une diffolution de potaffe à l'alcool, parsaitement pure, filtrer le liquide, dont la couleur fera plus ou moins rouge, & l'évaporer dans une capfule de porcelaine : cette opération a pour objet de décomposer la matière animale, & de transformer la potaffe en nitrate de potaffe, aux dépens de l'acide nitrique. On fait bouillir avec une fuffisante quantité d'alcool concentré, la maffe provenant du liquide évaporé; l'alcool diffout les divers produits réfultant de l'action de la potaffe fur la matière animale, & n'agit point | intermittentes. MEDECINE. Tome X.

fur le nitrate de potaffe : celui-ci reste donc au fond de la fiole, & il est aisé de le reconnoître à des caractères que nous indiquerons. »

L'empoisonnement par l'acide nitrique, offre des fymptômes qui lui font propres; les taches citrines ou jaunâtres fur les lèvres ou le menton, ou les mains, dont nous avons parlé; le gonflement des gencives, une fensation de froid très-

marquée, & qui perfiste pendant long-temps.

Quant aux altérations dans les tissus, qui devienuent les fuites inévitables de cet empoisonnement, & que l'on observe par les recherches anatomiques après la mort, on les reconnoît, d'après l'excellent & laborieux professeur que nous venons de citer, aux symptomes suivans : 10. une teinte blanchâtre, & le plus fouvent jaunâtre de la membrane muqueuse, qui tapisse la bouche, l'œfophage, & la couronne des denis ; 2º. une couche affez épaisse de matière d'un jaune verdâtre à la surface interne de l'estomac, du duodénum & du jéjunum ; néanmoins ce dernier caractère est loin d'être constant, car assez souvent la rougeur vive qui caractérise l'inflammation des membranes de l'eftomac & des deux intestins grêles, a fuccédé à la nuance jaune que l'acide nitrique a fait naître dans les premiers momens de fon action : d'ailleurs , d'autres acides que celui dont nous nous occupons, tels que l'acide sulsurique, l'acide hydrochlorique , &c. , peuvent , dans certaines circonstances, teindre en jaune la membrane interne du duodénum; phénomène qui dépend de la décomposition de la bile contenue dans cet intestin, & de l'application de la matière jaune qui fait partie de cette humeur , fur la furface interne du duodénum.

L'acide nitrique introduit dans le canal digestif après la mort, produit plusieurs effets que M. Tartra a observés avec beaucoup de fagacité, mais qui font purement chimiques, & qui n'ont rien de commun avec les traces de la phlegmafie & des irritations que ce même poison occasionne pen-

dant la vie

(Voyez l'excellente Differtation de M. Tartra , thèses de l'Ecole de Médecine , in-8°. ; la Toxicologie de M. Orfila, tome I. & les Lecons de Médecine légale, du même auteur.)

(L. J. M.)

NITRIQUE (Acide nitrique alcoolifé). On a défigné cette préparation fous différens noms : esprit de nitre dulcifié, acidum nitri-vinosum. Pour préparer ce médicament, qui se rapproche des éthers, on mêle deux parties d'alcool & une d'acide nitrique à 36 degrés. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Chimie & de Pharmacie.)

L'acide nitrique alcoolisé se donne depuis nu ferupule jusqu'à deux gros, dans une potion de fix à huit onces. Hoffmann l'a donné jusqu'à deux onces, au moment de l'accès de certaines fièvres

Ce médicament, dont un des effets les plus (fuffifamment tiède : on fait uface tantôt de apparens est de diminuer les mouvemens du cœur, de combattre vertaines dispositions hémiplégiques & d'exciter les urines, ne peut être regardé, ainsi que les autres éthers, que comme un calmant très-indirect, & dont l'emploi demande beaucoup de fagacité & d'expérience.

Quelques personnes, qui éprouvent de l'irritation , de la chaleur après le repas , de l'oppreffion & des palpitations, qui font fortement incommod'es par le vin on même par l'opium à petite dofe. font quelquefois très-foulagées par l'ufage de l'alcool nitrique après le repas, à la dofe de dix à trente gouttes, dans une demi-taffe d'eau fucrée.

On emploie avec fuccès le même médicament dans un grand nombre de maladies aiguës ou chroniques, pour exciter la fécrétion des prines. Enfin , l'ufage de l'esprit de nitre dulcissé paroît sur-tout indiqué comme palliatif, pour les personnes qui luttent plus on moins péniblement contre une dilatation anévry finatique du cœur ou des gros vaiffeaux, ou contre le développement d'une inflammation tuberculeufe du poumon. (L. J. M.)

NITRITES, f. pl. (Mat. méd.) Sels formés par la combination de l'acide nitreux avec différentes bafes. Ces fels ne font d'accun usage en médecine. (L. J. M.)

NITROGÈNE. (Mat. méd.) Quelques chimiftes. & principalement M. Chaptal, ont voulu defigner l'azote sous ce nom, qui n'a pas été adopté. (L. J. M.)

NITRO - MURIATIQUE. (Mat. médic.) On donne ce nom à l'eau régale, composée d'un mélange d'acide nitrique & d'acide muriatique bien concentrés. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire

de Chimie de l'Encyclopédie.) L'odeur de l'acide nitro-muriatique est pénétrante : cet acide n'est employé en pharmacie que pour déterminer, par fon action fur le fulfure d'antimoine, les proportions du foufre & du métal qui fe trouvent dans cette préparation. Plusieurs médecins anglais, & 1 rincipalement M. Scott, ont employé d'une manière empirique , l'acide nitro-muriatique par immersion & par frictions, avec des effets immédiats & des effets thérapeutiques qui paroiffent mériter l'attention de la médecine européenne, & dont nous allons parler avec quelques détails dans cet article. Les vues qui engagèrent M. Scott à tenter l'ulage de l'acide nitro-muriatique, font entièrement théoriques. Elles fe préfentèrent à fon efprit lorsqu'il exerçoit la méde-cine dans l'Inde. Les résultats de sa pratique se trouvent confignés dans le Recueil des opérations chirurgicales de Charles Bell, & dans plufieurs autres écrits.

Suivant fa méthode, on emploie environ deux gros d'acide nitro-muriatique dans une pinte d'eau | quo variw medicantium Sectes, circa phieboto-

l'immerlion des nieds feuls, tantôt de cette immerfion avec ablation, au moven d'une éponge, for toute l'étendue des extrémités inférieures.

Cette immerfion & cette ablution durent pendant une demi-heure ou même pendant une heure : il paroîtroit que ce traitement empirique le trouveroit indiqué le plus ordinairement chez les perfonnes d'une complexoin scrophuleuse, & dans l'engorgement indolent du foie, qui fuccède quelquefois à une phlegmafie chronique de ce viscère.

Quelques effais tentés à Londres par M. Scudamore, n'ont pas répondu aux espérances données par M. Scott. J'ai vu à Paris plusieurs Anglais dont l'expérience personnelle étoit au contraire très-savorable à la réputation de ce médicament, & qui lui attribucient, d'avoir été délivrés d'infirmités très-incommodes qui les avoient tourmentés pendant plufieurs années, & qui cédèrent comme par miracle au traitement de M. Scott. J'ai effayé deux fois ce même traitement, mais fans aucene espèce de succès. Madamela comtesse de **, sur laquelle un de ces effais fut fait à deux reprifes diff rentes, ne put jamais prolonger l'emploi de ce moven au-delà du douzième jour. Dès le troifième ou le quatrième jour, fon caractère s'altéroit fenfiblement, & en avançant, fa trifteffe & fa mélancolie se trouvoient portées au plus haut degré; la fécrétion des urines & la perspiration cutanée étoient d'ailleurs très-fenfiblement modifiées par ce médicament. (L. J. M.)

NIVEOLE. (Mat. méd.) (Voy. Perce-reige.)

NOBLEVILLE (Arnault de) (Biogr. méd.), médecin du dix-hvitième fiècle, que la grande humanité & fon extrême défintéreffement avoient fait furnommer l'ami des paueres. Il naquit à Orléans en 1711, & se livra avec autant de zèle que de distinction, à l'étude de la botanique, de la chimie, de l'antetomie & de la médecine. On a de lui; 1º. le Manuel des Dames de la Charité , 1 vol. in-12 , 1750 , 1758.

2º. Histoire naturelle des animaux. Paris , 1756 , 2 vol. in-12.

3º. Cours de médecine pratique, d'après les principes de Ferrein , 3 vol. in-12. Paris , 1769.

NOCERA (Joseph), né à Messire en Sicile, en 1643, étudia la médecine & la philosophie avec un fi grand fuccès , qu'à l'âge de vingt-un ans il étoit reçu docteur en l'une & l'autre de ces sciences. François Benavides (alors viceroi de Sicile) le nomma, en 1679, à la charge d'affesseur du confeil de fanté, & fon successeur, lui donna l'emploi de nrédecin d'un régiment efpagnol & de l'hôpital royal. Nous avons de lui un ouvrage fur la faignée, ayant pour titre :

Opus Medico-Phyficum contemplativum, in

miam & Pharmaciam discutiuntur, systema de Febribus , nondum clare divulgatum , juxta Democriti & Epicuri dogmala novis rationibus & experimentis propugnatur. Melfance , 1005 . in-8º. (1) (Extr. d'Eloy.) (A. J. T.)

NOCTAMBULE, adj. Celui on celle qui marche la nuit & dans un état de rêve & de fomnolence. (Voyez Somnambule.)

NODOSITE, f. f., nodus. (Voyez Nopus.) (L. R. V.)

NODUS . f. m. (Chirurgie.) Mot latin qui fignifie naud, & que l'on emploie en général pour défigner des tumeurs chroniques, dures, peu volu nineules, indolentes & bien ou mal circonferites. Quelquelois cependant un nodus occasionne de la douleur, mais alors il u'en est point lui-même le liége ; cette douleur dépend de la comprettion qu'il exerce fur un nerf voifin, &c.

La dénomination de nodus ou de nodofité s'anplique à toute tumeur qui, s'élevant fur une fuperficie quelconque au-deffous de la peau, offre les caractères communs que je viens d'indiquer, quelle que l'oit la nature de cette tumeur & le lieu où elle se manifeste. C'est presque toujours une exottofe, une périoltofe, un tophus arthritique, un gonflement de tendon, de ligament ou d'apouévrole. Aussi voit-on ordinairement les nodus fur les os, fur les articulations ou bien an voifinage de celles-ci. Les plus communs reconnoiffent une caule lyphilitique ou une cause arthritique. Quelques-uns font produits, après les fractures , par un cal irrégulier ; quelques autres font la fuite de la piqure d'un teudon qui s'est goussé à l'endroit de la plaie; il y en a qui ne font autre chose que des petits gauglions, des gaines, des tendous, &c.

Cet exposé fustit ponr faire voir que l'on nomme nodus des jumeurs d'espèces très-différentes, dout la dureté, la rénitence, &c., ne font point toujours des caractères effentiels. Ainfi, quand une exoltofe elt volumineufe, très-étendue, ou qu'elle ie perd en mourant, pour ainfi dire, fur la furface de l'os, on ne l'appelle plus nodus. Si une autre tumeur chronique, comparable dans les premiers temps à un nœud, vient aussi à acquérir beaucoup de volume, ou hien à s'amollir, on ceffera également de la défigner fous le nom de nodus. D'un autre côté, il n'est point rare de voir fuccéder à certaines inflammations aiguës une petite tumeur perfiftante qui a les curactères du nodus : c'est ce qu'on observe quelquefois après un panasis.

On peut conclure de ce qui vient d'être dit,

que c'est aux mots Exostose , Ganglions , Goutte ; Périoflose, Pique des tendons, Syphilis, Tophus, &c., que l'on doit chercher tous les détails concernant les tumeurs appelées nodus, dont une billoire générale feroit d'autant plus déplacée, qu'elle n'offriroit que la répétition de ce qu'on lit ou lira à chacun des mots cités.

Les callofités de la peau & celles des bords des ulcères, quelle que foit leur forme, ne font jamais appelées nodus. (L. R. VILLERME.)

NOEDES ou Nonedes (Eaux minérales de). viliage du haut confluent à deux lieues & demie ouest-nord-ouest de Villefranche, & sud-nordouest de Mont-Louis : on y trouve une fource minérale froide, dont les eaux font rarement prefcrites en médecine. (A. J. T.)

NOESSLER (Georges) (Biog. méd.), médeciapoète, qui vivoit dans la premiere moitié du dix-feptième fiècle. Il fit fes études dans les différentes Univertités d'Aliemagne, & après avoir vifité les principales écoles d'Italie, il vint fe fixer monteutanément à Padoue , où il fe fit recevoir docteur en 1617. Il obtint, peu de temps après (en 1618), une chaire de philosophie & de médecine à Altorf , & l'année l'uivante il fe fit agréger an collége de médecine de Nuremberg , Jans difcontinuer de remplir fes fonctions académiques. Noessler étoit de Berlin : il mourut en 1650, ne laiffant d'autres ouvrages que des thèfes & des opulcules académiques, dont le ftyle, par fa pureié, le rapproche beaucoup de celui de Celfe.

(A. J. T.)

NOGUEZ (Pierre) (Biogr. méd.), démonstrateur d'histoire naturelle au Jardin du Roi, naquit à Sauveterre, petite ville de France dans le Béarn. Il s'étoit fait recevoir bachelier de la Faculté de médecine en l'Université de Paris, & exerca la profession pendaut quelques années dans l'île de Saint-Domingue en Amérique. Noguez a publié les ouvrages fuivans, parmi lesquels on diftingne prufienrs traductions anglaifes.

1º. Anatomie du corps humain. Paris, 1723, in-12, & 1726, in-12, avec figures & explication. 2º. Nouvelle manière de faire l'opération de la taille, pratiquée par Douglas, avec ce qu'a écrit Rouffet, & le Traité de Chefelden. Paris,

1724, in-12. 3º. Sanctorii Sanctorii de Statica Medicina Aphorismorum sectionibus septem distinctorum explanatio phyfico-medica; cui Statica Medicina, tum Gallica Cl. Dodartii, tum Britannica Cl. Keill, notis aucta, finul cum Appendice de variolarum insitione, accedit. Parifiis, 1725, 2 vol. in-12. 4º. Relation du succès de l'inoculation de la

petite-vérole dans la Grande-Bretagne, traduite de l'anglais de Jurin. Paris , 1725 , in-12. 5°. Géographie physique, ou Essais sur l'Histoire Kkkk 2

⁽¹⁾ Cer ouvrage de Nocera tut pub té en réponse à celui de Dominique La Scala, qui s'étoit mis à la tête d'une fecte de médecins qui condamnaient ouvertement la phiébotomic.

Naturelle de la terre. Paris, 1735, in-40., tra- | nière circonstance paroiffe appartenir seule à une

duit de l'anglais de Woodward.

6. L'Exillence de Dieu demontrée par les merveilles de la nature, traduit du hollandais de Bern. Nieuwentyt. Paris, 1725, in-49. 7. Observations critiques sur l'article 6 du Jonnal des Savins, au liquet d'un livre initudé : l'Exillence de Dieu demontrée par les merveilles de la nature.

8°. Traité des vertus médicales de l'eau commune. Paris, 1725, trad. de Smith.

(A. J. T.)

NOINTOT (Eaux mindrales de), paroifie à une demi-lieue de Bolise, quatre de Caudebee, dans laquelle on trouve trois fources d'eaux mindrales, que l'on a regardées à tort comme thermales, & qui , felon Hardy, font évidemment ficides. Les eaux de Nointot, qui coulent dans le vallon du nord , font comues fons le nom d'eaux de Bolisce. Elles incurflent légrement leurs réfervoirs & les endroits par où elles paffent, d'un limon occurs. Elles ont peu d'odeur; leur faveur ell martiale, & leur furface fe recouvre d'une pellicie graffe & irifée.

Les caux de Nointot font peu ufitées en médecine. Lepecq de la Cloture en a parlé avec quelques détails dans lon ouvrage ayant pour titre: Collection d'Objervations fur les maladies & conflitutions épidémiques (1). (A. J. T.)

NOIR DE FUMÉE. Le noir de fumée peut être employé comme vermifuge. Vayez Svir (Pilules & Opiat de).

NOIRE (Maladie). (Voyez MELENA.)

Le melenza, ou la maladie noire, que conflitue une hématemée chronique, forme fans doute une maladie effentielle, & mériteroit fenle d'être claffe fous le nom de maladie noire dans le cadre nofographique: toutefois le vomiflement ou l'afped de matières noiraires no fulginentes, a dépendu fouvent de circonflances fout-à-fait étrangées à l'hémateméle; circonflances qui ne paroi-troient pas même avoir été bien connos dans le traité des maladies attribuées à Hipporatre, où l'on décrit fous le nom de manue seus s'ess, deux affections parhologiques très-ditindes l'une de l'autre.

L'arabhte, qui fervoit aux Anciens pour expliquer ces deux affections & un grand nombre de phénomènes morbides, ne peut plus être admité; mais, d'une autre part, on conçoi facilement que dans plufienrs cas pathologiques très-graves, la peut s'altres, de l'approche de la couleur nègre, peut s'altres, de l'approche de la couleur nègre, pedorées par ficire d'une altération profende chan certaines lécrétions : phénomènes qui ne dépendroient pas feulement alors du fang épanché & altéré dans cettaines cavirlés, quoique cette dernière circonstance paroisse appartenir seule à une maladie essentielle & bien caractérisse par la constance de son siège & l'ensemble de ses symptômes.

(Fopce MELANA.)
On donne auffil e nom de matière noire on noirdort, à la dégénérefeence morbide, qui conflitue
la mélanofe. M. Brefichet, qui vient de porter
toute fon attention fur la théorie de ces altérations, paroit displéé à regarder les mélanoles,
plutôt comme un produit des fécrétions merbide
plutôt comme un produit des fécrétions merbide
at touver des melanofes dans pulificurs réplaces d'animaux, fous différentes formes, tantôt enkyllées,
tantôt exhalées à la furface des tiffus, ou épanelées.

dans quelques cavités.

Les mélanoise enkyliées ne peuvent pas être regardées comme de véritables kyltes; elles fe borentit un dépôt de matière noivaitre, fais ascunea;
parence d'organifation, dans une portion du tifu
adipeux. Ces mélanofes varient, d'ailleurs, par
leur couleur, leur confifance, leur voiume. On
les a trouvées dans l'homme, mélées avec des tumeurs d'apparence enkyllées; dans les chevans qui
on préfanté pulifouré fois e mode d'alferation;
on les a trouvées plus fouvent four l'omoplate, dans
le baffin, aux amer, au pontour de l'anus, à la
valve, &c. On a vu aufil les mélanoies fe préfenter fous la forme de faulles membranes plus ou
mois moiles, plus ou moins confifiantes.

Suivant l'aufeur dont nous nous empressons de recueillir ici les observations & les idées, la mélanose, même dans les cas où il existe une apparence de kyste, est le produit d'une exhalation dans les utricules de la grasse, sanciur vessige d'organisation.

La membrane muqueufe des intestins, la peau. le tiffu cellulaire fous-cutané ou intermufculaire, le tiffu fibreux, les muscles viscériques, les vaiffeaux fanguins, le tiffu féreux, ont offert des exemples de mélanofe. Le parenchyme des viscères, celui du poumon, du foie, du pancréas, des reins en particulier, ont préfenté de femblables exemples à l'excellent observateur dont nons rappelons ici le travail d'une manière bien abrégée; nous avonerons avec lni qu'il existe la plus grande obscurité sur les rapports de ces altérations morbides & fur les phénomènes qui pourroient les annoncer, & qui fans doute les produifent pendant les maladies. Du reste, la plupart des mélanoses, dont l'analyse chimique a été faite avec le plus grand foin , paroiffent n'être autre chofe qu'un dépôt de la matière colorante du fang & de la fibrine ; l'une & l'autre dans un état particulier qui préfente trois matières graffes bien distinctes ; l'une foluble dans l'alcool & criftallifable ; l'autre non criftallifable , & foluble feulement dans l'alcool bouillant; la troisième liquide, à la température ordinaire de l'atmosphère.

On ne peut s'empêcher de reconnoître quelque analogie, ou du moins une forte de ressemblance

⁽¹⁾ Vide Op. cit., tome I, page 156,

entre la nature des mélanofes & la matière poire ! de la choroïde, de l'uvée, du placenta de quelques carnaffiers, du principe colorant chez les nègres, &c. &c. Au reste, cette même matière, ou des matières noirâtres qui paroiffent s'en rapprocher, s'observent dans plusieurs maladies, dans les fièvres dites adynamiques, par exemple, dans le melæna, dans quelques hématemèfes, dans le vomissement d'une matière noire propre à la sièvre jaune, & que plusieurs observateurs très-éclairés ne regardent que comme du lang altéré (MM. Rochoux, Firtz). Il est probable, en outre, & fuivant la remarque de M. Brefchet, que l'iclère dans certains cas, mais principalement l'iclère des nonveau-nés, la couleur de biffre de la peau, font occasionnés bien moins par la bile que par le fang, dont la couleur est devenue plus soncée, dans les utricules de la graisse. (Voyez ces confidérations fur une altération organique appelée dégénérescence noire, mélanose, cancer mélané, par M. Brefchet.) (L. J. M.)

NOISETIER ou COUDRIER, f. m. (Mat. méd.) Corylus, Lin. Monæcie polyandrie. Genre de plantes dicotylédones fquamiflores, de la famille des balanifères, division de celle des amentacées de de Juffien.

On en cultive plusieurs variétés qui disfèrent par la grosseur, la forme, la couleur des fruits. Le noisetier & ses divers produits sont, au reste, tout - à - sait inustés dans la médecine. (Poye & COUDRIEM, dans le Distinonaire de Botanique D

PEncyclopédie.) (A. J. T.)

NOIX, nux, f. f. (Mat. méd.) On a déligné fous ce nom un grand nombre de fruits d'une conflance folique ou ligneufele. (Poyez ce mot dans le

Dictionnaire de Botanique de l'Encyclopédie.) Noix commune, fruit du noyer, Juglans regia, de la famille des juglandées. Cet arbre, naturalifé aujourd'hui parmi nous, est originaire de la Perse. L'hnile graffe de la noix est très - douce & trèsdefficcative; elle peut être employée, quand elle est fraiche, comme les autres huiles : l'enveloppe extérieure, que l'on appelle auffi le brou de noix, contient du tannin & de l'acide gallique. On l'a vanté comme anthelminthique : cette lubstance a été employée, au moins comme accessoire, dans le traitement de quelques maladies de la peau & d'affections syphilitiques. Fischer, celui des médecins qui a le plus fait ufage du brou de uoix, faifoit ordinairement diffoudre deux gros d'extrait de noix verte dans une demi-once d'eau distillée, pour l'administrer aux ensans, à la dose de vingt à trente gouttes. La noix entroit dans la fameule

composition que l'on connoît encore sous le nom

de mithridate, & qui n'eut pas moins de célébrité que la thériaque. (Confultez la Monographie de

Buchner, avant pour titre : De Nuce juglande,

& les articles Norx & Noven dans le Dictionnaire de Botanique.)

Noix D'Acason. C'est le fruit de l'acsjon à pommes ; il appartient à la famille des térébin-thacées; c'est le cassium pomiferum de Lamarck. (Poyes l'Encyclopédie botanique, : status de l'amarck. (noix l't), pag. 522.) Le fice de cette noix est un peu corrolif, & a été quelquesois employé pour détruire les verrous & les cors.

Norx p'anne. (Areca cathecu, Lin.) On appelle ainfi l'amaude d'une espèce de palmier rette noix eutre dans la composition du bétel, dont les Indicus sont usage pour prévenir la dysseuterie des pays chauds. (Vayez Anre.)

Noix de Banda. Ce mot, qui n'à pas été confervé dans la nomenclature botanique, étoit employé du temps d'Avicenue pour figuifier la mufcade.

NOIX DES BARBADES. (Voyez PIGNON D'INDE.)

Nor. vn. Br.s. (Guilandina moringa, Lin.) Cet arbre de l'Inde, qui appartient à la fin.) le de l'igumineufer, ett cultivé aussi en Amérique. Son fruit, qui ett l'égèrement purquit, donne une huile qui se combine avec tous les arômes, & qui convient pour la fabrication des cossimétiques. Les feuilles de cette plante pouvent servir pour opérer une légère rubéfaction.

Nord de coco (Cocos macifera, Lin.), fruit du cocotier, le plus fécond à le plus utile des palmiers. (Poyez Cocotten dans le Dictionnaire de Botanique.) Les Indiens tirent de cet arbre du lait, du vin, de l'alcool, une amande qui pèle pluseurs livres, & qui peut fervir à la nourriture de l'homme & des animaux.

Noix de cypeks. (Cupressus fempervirens, L.) Elle entre dans l'onguent de la Comtesse, & dans l'emplâtre contre les ruptures.

Noix DE GALLE. Végétation que l'on attribue à l'épanchement du fuc des arbres par la piqûre d'un infecte. Les noix de galle les plus eftimées font recueillies fir un petit chêne de l'Afie mineure (quorcus infectoria d'Olivier): elles fervent à la fabrication de l'encre.

Noix de génorle, très-estimée comme assaifonnement.

Noix Muscade (Myriflica aromatica, Lamarck), également estimée comme assaisonnement. (Voyez Muscade.)

Noix de Terre. On défigne affez improprement fous ce nom, les gouffes de l'Arachis hypogæa de Linné, qui s'enfoncent dans la terre, & qui contiennent des graines que l'on peut employer comme ; alimens. (L.J. M.)

Noix vomique, f. m. (Matière médicale, Thérapeutique.) Strychnos nux vomica. Cette plante, qui fut long-temps regardée comme un poifon, n'a été comptée que dans ces derniers temps parmi les médicamens les plus énergiques. Toutefois, quelques anciens auteurs de matière médicale lui avoient attribué vaguement des propriétés que l'expérience n'avoit pas confirmées : on l'avoit confeillée indifféremment contre toutes espèces de fièvres, mais surtout des fièvres intermittentes, contre les fuites de la morfure des ferpens (1), dans la dyffenterie, la migraine, l'hypocondrie; dans prefque toutes les affections nerveules & convultives, fans en excepter l'hydrophobie; dans le rhumatifme, la goutte, le fcorbut, les affections vermineuses, les maladies pestilentielles, &c. (2); & par une fingularité affez re-marquable dans l'hiftoire de la médecine, la feule maladie à laquelle on peut oppoler avec un véritable fuccès l'ufage de la noix vomique, avoit été oubliée dans la nomenclature des nombreuses infirmités que l'on prétendoit combattre par l'emploi de cette substance vénéneuse.

.. La découverte très-récente des propriétés médicales de cette même fubffance, a été digne du fiècle qui l'a vu naître. Très-différente dans fon origine de tout ce qu'on rapporte du premier usage du mercure, de l'antimoine, du quiuquina, &c., elle ne peut être attribuée à un simple effet du hafard à un groffier empirisme : c'est un bienfait direct de la science, une conséquence immédiate des expériences physiologiques. Tout ce qui se rapporte à cet important objet se montre avec le caractère de l'époque actuelle des connoiffances, & doit être rappelé, avec quelques détails, dans un ouvrage auffi éminemment disposé que le Dictionnaire encyclopédique à faire connoître, pour tous les genres d'art ou de doctrine, l'état le plus récent de leur culture, & même, quand il est possible, la perspective éloignée de leurs progrès.

D'après ces réflexions, nous croyons devoir expoler rapidement les différentes recherches dont la noix vomique a été l'objet depuis l'époque où, pour la première fois, elle a attiré l'attention des naturalistes, jusqu'aux travanx les plus récens des physiologistes & des médecins du dix - neuvième tiècle; perfuadés que, dans une pareille question , les spéculations de la science & la pratique de l'art font tellement unies, qu'il est impossible de

(1) Les Arabes ont pris pendant long-temps deux ou trois grains de noix vomique par jour pour le prémonir contre les effets de la morfure des ferpens.

(2) La composition appelée éjeduaire d'auf de l'empeseur Maximilien Ier., contenoit une petite quantité de noix comique.

La poix vomique appartient à la petite famille des thrychnées (Arychneæ , de C.), dont elle potfède à un haut degré toutes les propriétés.

Le principe amer dont elle jouit, ainsi que la plupart des plantes de la même famille. le retrouve dans toutes fes parties, mais paroît beaucoup plus développé dans les l'emences qui font renfermées dans une pulpe aqueufe & acide.

L'ameriume de ces femences, dont le tiffu est dur, confiitant, comme corné, est portée au plus haut degré. Jean Baubin, qui fit le premier, ou l'un des premiers, quelques expériences fur les chiens, avec la noix vomique, en reconnut l'effet vénéneux, & crut pouvoir le rapporter à l'action des narcotiques. Un autre naturaliffe (Gæertner) obterva que cet effet, & lés phénomènes de l'emportonnement qui s'y rattachoient, avoient une grande analogie avec le tétamis. On croyoit d'ailleurs que ce poison, si redoutable pour les animaux, n'agiffoit pas fur l'homme. Les rélultats des expériences de Lofs , rapportés par Murray , donnèrent lur la noix vomique des notions beaucoup plus exactes que tout co qui avoit précédé (1).

L'analyse de la noix vomique, par M. Braconnot, y fit découvrir une matière animale trèsamère, qui fembloit rendre compte des propriécat de la plante. M. Desportes, qui s'occupa aulli de la noix vomique, fit également mention de ceprincipe amer; on favoit d'ailleurs que l'arach, distillé avec les fruits de ftrychnos, deveuoit un poison. A peu près dans le même temps, quelques expériences de M. Dunal, favant botaniffe de Montpellier, détrusfirent l'opinion que la noix vomique n'étoit pas un poison pour les ruminans.

Tel étoit à peu près l'état des connoissances, lorique M. Raffeneau-Delifle & Magendie commencerent lears importantes recherches for l'upas-tieuté ou poison des fauvages.

Les réfultats aussi curieux que nouveaux de ces expériences, apprirent aux physiologisles, qu'il existoit dans la nature, un nouveau stimulant très-énergique, qui agiffoit, comme par une vertu élective, sur la moelle épinière, & qui faifoit périr les animaux foumis à fon influence, au milieu des fymptômes d'un tétanos particulier, tonjours compliqué d'une afphyxie confécutive à ce tétanos,

L'opinion que les propriétés les plus remarquables d'une plante se rencontreut ordinairement dans les nutres végétaux de fa famille, engagea les favans que nous venons de citer, à répéter avec d'autres ftrychnées, mais principalement avec la noix vomique & la féve de Saiut-Ignace, les expériences qu'ils avoient faites avec le fuc desséché de l'upas préparé par les fanyages.

⁽¹⁾ Voyez Apparat. med., tome I, pag. 705.

Tous les faits qu'ils observèrent répondirent à 1 feur attente, & n'offrirent, en les comparant avec les effets du redoutable poison de Java, que quelques légères différences, qui dépendoient de la quantité de la noix vomique , de sa préparation , du mode de fon application, de l'age, du volume, de la force, de la uature des animaux foumis aux diverses expériences. Dans tous ces effais, on a vu conflamment la fubitance vénéneule porter spécialement son action fur la moelle épinière, & les animaux périr à la fuite d'attaques plus ou moins nombreufes & plus ou moins rapprochées, fuivant la quantité du poifon qui avoit été employée & la longuenr du trajet qu'il avoit dû faire, pour arriver jufqu'à l'organe qui devoit en éprouver le principal effet.

Les expériences des physiologistes s'arrêtèrent à ce réfultat ; des obfervations médicales non moins importantes ne tardérent point à s'y rattacher. Un aperçu exprimé d'une manière générale par M. Delisse, dans sa differtation, conduifoit naturellement à tirer quelques avantages de ses expériences, sous le point de vue de la

thérapeutique.

M. le professeur Fouquier, médecin de la Charité, remarqua le premier toute l'importance d'un femblable aperen; il l'appliqua bientôt de la manière la plus utile à la pratique de la médecine. Une irritation de la moelle épinière, plus foible, mais du même ordre que celle qui étoit produite dans les expériences avec les extraits d'upas-tieuté ou de noix vomique, lui parut iudiquée dans les cas d'hémiplégie ou de paraplégie qui ne se trouvoient compliquées par aucune disposition inflammatoire du cerveau ou du prolongement rachidien.

Plufieurs effais, commencés d'après cette heureule idée, furent couronnés par le fuccès, comme on le voit par la notice placée à la fuite de ces confidérations, & que l'auteur a bien voulu rédiger, d'après notre demande, pour en former la partie principale de cet article.

« Les expériences de MM. Raffeneau-Delifle (voyez la Thèfe de M. Raffeneau-Delifle) & Magendie, avant prouvé que les chiens, auxquels on faifoit prendre de la noix vomique. éprouvoient un véritable tétauos, M. Fouquier jugea que cette substauce pourroit avoir des effets falutaires dans certains cas de paralyfie. D'après cette prétomption, il adminifia de la noix vomique en pondre à plusieurs paralytiques. Il en fit de l'uite préparer un extrait aqueux & un extrait alcoolique, dont l'action devoit être plus fure & plus prompte. Dès que M. Affelin eut connoissance de ces premiers essais, il imagina d'administrer la décoction de noix vomique en lavemens. Ce médicament, sons forme de teinture, sons entre de l'entre faites fur ces divertes préparations.

» La fubfiance entière de la noix vomique n'a guère d'effet qu'à la dofe de quarante à cinquante grains par jour, chez les adultes,

» L'extrait aqueux attire l'humidité de l'air &

s'altère promptément.

» L'extrait alcoolique, moins altérable, a beaucoup plus de vertu. Il en possède d'autant plus . qu'il a été préparé par l'alcool le plus redifié.

» L'extrême amertume de ce médicament ne permet guère de l'administrer par la bouche, sous forme liquide; pris en lavement, il peut avoir des effets très-différens, felon que l'abforption en est plus ou moins complète.

» La teinture alcoolique n'eft d'ufage qu'en frictions, & ne peut être, fuivant ce mode d'admimiftration, que d'un avantage três-secondaire.

» L'extrait alcoolique de noix vomique, la meilleure de toutes les préparations de cette fublitance, le prend en pilules de demi-grain, d'un grain & même de deux grains chacune. On ré-pète cette dose tontes les trois, quatre & cinq heures. On commence par une ou denx pilutes; on en fait preudre une de plus tous les deux jours ; la dofe en est ainsi graduellement augmentée, jufqu'a ce qu'il en réfulte des effets remarquables. Ceux-ci confiftent communément en un spasme tonique, qui s'établit par degrés dans les parties malades, demi-heure environ après l'ingestion de ce médicament. Ce spasme éprouve des exacerbations plus ou moins fréquentes & plus incommodes que doulourenfes. Il fe fait plus vivement fentir aux parties affe élées de paralylie ; il cesse de lui-même par degrés, à moins que la dose de noix vomique n'ait été excessive. Dans ce dernier cas, toules les parties du corps fout prifes d'un véritable tétanos, qui peut devenir mortel.

» Un spasme modéré , renouvelé journellement par une quantité luffillante de ce remède, rappelle peu à peu la force, le monvement, le fentiment & la chaleur dans les parties malades. Des spasines violens, provoqués par une trop forte dose de noix vomique, luissent à leur suite de la fatigue & procurent ordinairement des changemens avantagenx; mais la guérifon peut s'eflectuer fans fecoulle & même fans spalmes bien prononcés.

» Il n'est pas nécessaire d'angmenter la dose de plus en plus pour obtenir des ellets marqués. Ouclquefois, une dofe modérée de noix vomique, continuée pendant long-temps, fuffit pour procurer le spasme desiré.

» Le médicament suspendu de temps en temps . lorfque le malade en est fatigué, doit être repris à une dofe un peu moindre que celle qu'on a

fyficme nervoux, appartenant à la vie de re-

Jation. Ainfi donc il ne fera prefuge d'aucomi fecoure contre la paralyle produie & entre-tenne par une compreffico permanente, telle que celle qui réfulte d'un épanchement fauguin, féreux ou purulent, on d'une exofole, ou d'une courbure vertébrale. Il fera fans fuccès contre la paralylie qui a pour caufe l'alfertation du tifu cérébral ou nerveux, & même contre celle qui s'accompagne de fipalme. L'adminification de thore fauguing générale, & notamment par la pléthore cèrebrale, par la fièvre, par une grande fucceptibilité curevuie.

» Éufin, on est obligé de renoncer à l'usage de la noix vomique, lorsqu'à petite dose elle affecte le diaphragme, de manière à gêner considérablement la respiration (1). » (L. J. M.)

NOLI ME TANGERE. (Chirurgie.) Dénomination populaire par laquelle on a deligné certaines plaies, certains ulcères de nature cancéreule, qui s'aggravent lorsqu'on les irrite par l'application de certains topiques. Voyez Peav (Caucer de la).

NOLI ME TANGERE. (Botanique.) Denomination employée pour plutieurs plantes qui lancent leurs graines avec force, quand on touche leurs fruits: la balfamine, le concombre, &c.

(L. J. M.)

NOMADE (Histoire de la matécine), adjectit, pris audi comme fabilantis. On a décigué lous ce nom, le deuxième degré ou tale de la civilitation; celui qui luccedà à l'état fauvage, & dont la principale circonflance confide dans la nouriture & la possibilitation grand nombre de troupeaux. Hippocrate a très-bien décrit le goure de vie propre à cet âge de la fociété, en parlant des Scythes, qui en offroient le modèle. (L. J. M.)

NOMBRIL, f. m. Umbilicus. Cavité où fe remarque une faillie, reste du cordon ombilical, stude au milieu du ventre des animaux. (Voyez Ombilic.)

NOMBRIL DE VÉNUS. (Mat. méd.) Cotyledon umblicus. Le nombril de Vénus spartient a la famille des Craffulées: cette planie aft comprife parmi les afpèces qui doivent entrer dans la compolition de l'orgaent populeum. Dans les contrées où cette plante est très-abondante, on fait ufage quelquefois de fos familles écrefées & réduites en pulpe, pour former un cataplasme avec de l'huile, & pour clame les doulers des hémorrôdes.

(L. J. M.)

NOMENGLATURE. (Philosophie médicale. Histoire de la médecine.) NOMERCLATURE. L'enfemble régulier, le catalogue fylématique des mots particuliers qui appartiennent à une fcience. La langue, l'idôme, le vocabulaire de cette fcience (la nomenclature chimique, les nomenclatures anatomique, botanique, nofologique, &c.).

Chez les Anciens, o'esfa-dire, chez les Greca & les Romain, les feiences naturelles n'écient point affez avancées pour avoir une langue fjéciale & particulère, & les philofophes ne s'écient pas d'ailleurs occupés de ces méthodes de clafficacation, & de dispositions l'yfémantiques qui cation et de dispositions l'yfémantiques qui les notions qui appartiennent à l'enfemble ou quelques points de la physique particulière, ase pravoient fournis un corps de foience ou de de-

trine.

Avant cette opération mémorable de l'elprit humain, que l'on regarde avec raifon comme une des plus grandes époques de fon histoire, les mois employés par les favans, fe multiplicient indéfiniement lans aucune régularité, en n'officant le plus fouvent qu'on rapport très-éloigné avec les 'objets qu'is déligioneir, & eu rappelant quelquenis, relativement à ces objets, les opinions populaires les plus abfurdes, ou les théories les plus en crédit, au moment de leur emploi ou de leur création : point de vue fous lequel les termes d'une fcience, même ceux qui font tombés en défutiqué, ne doivent pas êten négligés, & penvent répandre quelque intérêt ou quelques lamières fur fon histoire.

Ces mots, employés, foit dans les feiences, foit dans les arts, prirent dère-lors le nom de techniques, en fe féparant de la langue vuje agre, & furent compolés pour la plupart avec des élémens tirés de la langue grecque ou de langue latine : circonflance remarquable dans l'hiftoire des nations modernes, & qui rappelle comment, à la fin du moyen ège, les favuns accomment, als fin du moyen ège, les favuns actemporains, des noms ou des exprellions, pour les objets d'arts ou de feieure.

Les noms qui appartiennent aux feiences natirelles, varient d'ailleurs beaucoup aux différentes époques ou à la même époque de leur hiftoire, & l'étude, qui a pour objet de retrouver l'accord ou la conformité de leur fignification, & que l'on appelle la fynonymie, n'est pas une des parties les moiss importantes & les moins difficiles de

l'érudition.

Gruner, qui a montré beaucoup de favoir & de figacité danc ce genre de recherches, rapporte à trois titres principaux les maladies confidérées fous le point de vue de leur antiquité & de leur nomenclature, comparées chez les Anciens & chez les Modernes.

1º. Genres de maladies dont on chercheroit vainement le nom dans les monumens littéraires de l'antiquité.

2º. Genres

⁽¹⁾ Notice communiquée par M. le professeur Fouquier.

20. Genres de maladies fur la nature desquelles ! les Anciens & les Modernes se sont accordés, tout

en différant dans la nomenclature. 3º. Genres de maladies dont les noms & la defcription fe trouvent d'accord chez les Anciens &

chez les Modernes. 4º. De quelques genres de maladies que les Anciens paroilloient avoir décrites avec beaucoun

plus de foin que les Modernes.

Les philosophes, qui se placent au premier

rang parmi les promoteurs des connoiffances humaines, & qui en deviennent en quelque forte les légiflateurs, ne se bornent pas toujours à réformer les nomenclatures & à former des fynonymies. Etabliffant de nouveaux points de vue dans la fcience, ou voulant attacher des idées plus justes & moins populaires, aux dénominations qui lui font confacrées, ils le trouvent le plus fouvent obligés de créer, dans les vues d'un esprit scientifique, plusieurs mots dont le nombre est ensuite augmenté d'une manière régulière, d'après les mêmes données, à mefure que les befoins de la fcience le réclament, & que des faits entièrement neuls le présentent spontanément à l'observation des savans, ou résultent de leurs expériences, ou deviennent enfin le prix de leurs découvertes.

Linké, qui occape un rang fi élevé parmi les promoteurs des sciences naturelles, sut frappé, & presqu'au moment où il commençoit à se livrer à l'étude de ces fciences, de la nécessité d'en revoir & d'en refaire la nomenclature, foit pour les différentes parties de l'histoire naturelle en général, foit pour la botanique en particulier.

REY, RIVIN & TOURNEFORT avoient déjà effayé de faire quelques changemens à l'ancienne nomenclature de la botanique; mais le grand homme dont ils avoient été les précurseurs, fentit vivement . & avec tout l'entraînement de fon génie, que la réforme devoit être entière, générale, foit fous le rapport de la composition des mots, le plus fouvent irrégulière & bizarre, foit relativement à la différence & à l'espèce d'hétérogénéité de leur origine. Ainfi, les combinaifons illégitimes d'un mot grec & d'un mot latin, que les grammairiens appellent des barbaralexes, n'obtinrent de lui aucune grâce. Il rejeta également les mots empruntés à d'autres sciences, ainsi que les mots qui avoient été introduits par des hommes étrangers à l'étnde de la botanique, ou qui portoient le nom de ces hommes, en confacrant leur mémoire par une espèce d'usurpation. D'une antre part, Linné se vit obligé, dans la position élevée & dissicile où il s'étoit placé, de créer un grand nombre de dénominations, parce que plusieurs de ses pensées étoient entièrement nouvelles, & qu'il auroit vainement cherché dans le vocabulaire de fes contemporains ou de fes prédécesseurs, les mots dont il avoit besoin, soit pour caraclérifer les fondemens de la science MEDECINE. Tome X.

qu'il vouloit établir, foit pour défigner les nombreux obiets dont l'hiftoire naturelle a dû la connoissance à ce grand homme & à ses disciples.

Les Anciens n'avoient pas même reconnu combien il importoit d'établir des caractères en botanique. & même . denuis Gefner . les genres n'6toient pas déterminés avec affez d'exactitude ou d'uniformité.

Linné, en cherchant d'autres bases de classification, en les choififfant, en les prenant, pour ainfi dire, dans le corns de la fcience, forma pour lui & pour ses disciples , une langue qui parut entièrement nonvelle, & qui, après avoir éprouvé de grauds obstacles, a été généralement adoptée, & est demeurée classique & universelle.

Ce que Linné avoit fait pour la botanique. Sauvages effaya de l'exécuter pour la nofographie. La langue moitié populaire & moitié scientifique, qui contenoit les noms fuccessivement donnés aux différentes maladies, dans une longue suite de fiècles, avec des impressions ou des idees très-différentes, fur leurs fymptômes ou fur leur nature, cette laugue, dont Sauvages fe trouva conduit à étudier l'esprit & les origines, exigeoit encore des réformes plus étendues que les nomenclatures & les dénominations des botanistes, soumises par Linné à une critique si nouvelle & si judicieuse ; en effet, obfervées le plus fouvent par des témoius peu éclairés. & qui n'avoient envifagé que des particularités extraordinaires ou faillantes, fans être essentielles, les affections morbides diverses ont été défignées dans un grand nombre de circonstances, par des dénominations inexacles ou ridicules, & qui rappellent, relativement à leurs causes, à leur origine, des idées absurdes, ou des théories précaires & entièrement abandonnées.

Plufieurs de ces dénominations se rencontrent même dans les monumens littéraires de l'antiquité, dans les ouvrages classiques, & par exemple dans les écrits d'Hippocrate, dont le vocabulaire présente quelquesois à un historien philofonde de la médecine, des traits influctifs & des renfeignemens curieux, fur les traditions populaires, que les coutemporains de ce grand homme avoient adoptées, fur la nature & le caraclère de certaines maladies. Tels font, pour en citer des exemples, les mots Alopécie (1), Cachexie (2), Cancer (3), Eryfipèle (4), Haut mal (5), Mal

fement des humeurs.

(3) Kapauvana, napauvas, mot à mot, un crabe, une écréviffe, animal dont l'aspect hideux a donné l'idée de donner son nom, à l'horrible maladie à laquelle on l'a com-

⁽¹⁾ Mot à mot, maladie du renard : ce qui feroit supposer que cette maladie (la chute des posls) auroit d'abord été observée par les chasseurs. (2) Χακέξία, mot à mot, la corruption, ou le ramollis-

⁽⁴⁾ Hippocrate n'employant pas ce mot dans le même sens que les modernes, l'applique à toutes les inflammations superficielles des viscères. (5) Epileplie.

caduc , Maladie facrée , Maladie d'Hercule , Feu ; aux ordres , ceux des ordres aux genres , ceux des faugage , Lichen , Maladie phénicienne , Déplacement , Translation de l'utérus , &c. &c. Tels font encore quelques autres-noms donnés par Hippocrate à des maladies que les Modernes n'ont pas décrites, ou qu'ils out défignées par d'autres dénominations. La maladie defféchante , par exemple , la maladie funeste, la maladie noire, la maladie des Scythes , la maladie des grandes rates.

Le vocabulaire général de la médecine reuforme plusienrs autres noms de maladies qui ne font guère plus exacts, & qui paroiffent bien moins propres à confacrer des vérités fcientifiques, que des errenrs ou des traditions populaires. La danse de Saint-Guy, par exemple , la grande vérole, le mal napolitain, le malde Saint-Jean , le feu Saint-Antoine , le mal des ardens, le feu perfien, la goutte sereine, la colique de Poitou , dont les Moraves & les Hongrois ne sont point exempts; le mal des vierges, qui n'a pas toujours respecté les femmes mariées ou les courrisanes. &c. &c. Sauvages trouva de grands obstacles & de grandes difficultés dans une nomenclature auffi inexacte, aussi irrégulière, qu'il sut obligé de reformer d'une pari & de compléter de l'autre, en introduifant dans le vocabulaire nofologique, un grand nombre de mots qui, tous ou presque tous, méritent d'être confervés.

Félix Plater l'avoit à la vérité précédé dans la diffribution méthodique des maladies; mais Plater, dont nous rappellerons ailleurs l'initiative. ne donna pas à la nomenclature nofographique, toute l'importance qu'elle méritoit, & qui fut bien faifie, bien appréciée par Sauvages. Ce médecin, fi justement célèbre, entraîné par la réflexion, & dirigé par la philosophie anjourd'hui bien farannée de Wolf, se montra sous ce rapport le digne Amule de Linné

La dénomination & le véritable caractère des genres dans les nofographies, lui parurent plus particulièrement d'une haute importance. A l'exemple de Linné, il propose dans sa nomenclature, de rejeter tous les noms qui feroient empruntés, foit à la physiologie, foit à la botanique, à la zoologie, ou même à la langue vulgaire. Ainfi, les mots Appétit, Fureur utérine, Paffion ilia-que, Faim canine, Piffement de fung, Déjections fréquentes , Fleurs blanches , Danfe de Saint-Guy , Dégoût pour la nouvriture , &c. &c. , ne doivent pas, fuivant Sauvages, être employés par les médecins, & feront remplacés avec avantage par les mois Anobexte, Nympuomanie, ILEUS, BOULIMIE, HÉMATURIE, DIARRHÉE, LEU-COBRHÉE, SCÉLOTYRBE, CACOSITIE, CATALEPSIE. (Vayez ces mots dans ce Dictionnaire.) .

Le même auteur remarque également, avec ! beaucoup de justesse, que dans le plus grand nombre de cas, il importe, pour éviter toute confufica, de ne point appliquer le nom des cluffes

genres aux efpèces.

Sanvages a très-bien fenti en même temps, que l'on ne doit pas exprimer par plufienrs noms, un genre de maladie qui peut être indiqué par une feule dénomination, & fans rien préjuger fur fa nature. Ainfi, dans ces vues d'un esprit véritablement philosophique, il défigne sous le nom de Syrmitis, qui a prévalu, la maladie défignée tantôt fous le nom de Malefrançais, Mal napolitain , Mal portugais , Mal bavarois , Grande ou Groffe vérole, Mal vénérien, &c. &c.; fous le nom d'EPILEPSIE, qui a également prévalu, le Mal facré, le Mal caduc, le Mal de Saint-Jean ; enfin, fous le nom d'EPHIALTE, l'affection morbide annelée tantôt Incube , tantôt Succube , Epibole , Cauchemar, &c.

C'est également d'après l'impulsion & par l'autorité de Sauvages, que, fans vouloir affecter un air fcientifique dans leur langage, des médecins préfèrent certaines dénominations techniques qui re forment qu'un feul mot, à des locutions populaires & ufuelles, plus ou moins compofées : l'hépatitis , par exemple , l'entérite , la gastrite , &c. , à l'inflammation du foie, à l'inflammation des du vocabulaire no fographique, tous les mots, toutes les dénominations qui ne font pas rigoureufement d'accord avec la nature des chofes, ou qui en font préjuger intempeffirement la nature : le flux hépatique , par exemple , pour un flux qui n'est pas toujours bépatique (l'hépatirrhée), la faim canine, qui est aussi la faim des loups & des hommes; les fleurs blanches . qui font quelquefois vertes ou jaunes; la frayeur nocturne, qui se moniseste fouveut le jour (panophobie); le mal italien, qui est ausii le mal français ; le mal américain ; le mal de roi , qui n'épargne pas les fujets (idère ou

Les noms génériques empruntés par les nofographes, à la botanique ou à la zoologie, ne doivent pas plus être épargués; tels font les noms de tortue, de taupe, de loup, de cancer, d'æuf, de rasfin, d'ongle, de lichen, de paronychie, &c.

Une autre férie de noms, & qui peut répandre beaucoup plus d'erreurs on d'obscurité, a paru encore plus répréhenfible à Sauvages; elle comprend toutes les dénominations des caufes ou des principes supposés des maladies, appliqués aux geures de ces mêmes maladies; coup de vent , par exemple, pour pleuréfie ou pour angine, effort pour pleuréfie , coup de foleil pour phrénéfie , flatuofités pour emphyfème ou pour météorifme. On trouve dans les auteurs, dit Sauvages, un grand nombre de ces locutions inexactes; on n'a pas même rougi de mettre au nombre des maladies, les vers & les graviers : que'n'y place-t-on auffi les épées, les cuilloux, les dents des bêtes féroces, l'air, le feu, puifque toutes ces chofes bleffent, & portent dans l'économie animale, un trouble non moius grand que celui qui peut être occafionné par les vers , par les calculs ou par toute autre caufe d'irritation

Parmi les Anciens, on parmi les Modernes qui out précédé Sauvages, plusieurs auteurs, sans chercher à réformer les nomenclatures médicales. employèrent plusieurs dénominations nouvelles. pour indiquer ou pour caractérifer certaines affections morbides qui n'avoient pas été obfervées ou décrites par leurs prédéceffeurs. C'est ainsi que les mots Catalepfie, Hydrophobie, Phagédène, Oneirogone (1), Cœliaque (flux), Elephantiasis, Ascite, Tympanite, ont été introduits dans le vocabulaire médical, par Cælius Aurelianus, Suivant Pline, on auroit commencé feulement dans le fiècle où il vécut, à se fervir du mot co-

Zwinger employa le premier le mot potopartridalgie, auquel on a préféré, comme plus court & plus expressif, nostalgie, mot à mot, maladie du pays; Baglivi, le mot hystérie; BOERHAAVE, les mois gastrite, entéritis, & l'hacaston, le nom de Syphilis.

SAUVAGES a choifi dans cette langue médicale, moitié fcientifique, moitié populaire & formée à différentes époques, un grand nombre de mots pour en composer son vocabulaire, créant d'ailleurs à fon gré un affez grand nombre de dénominations, fuivant les nouveaux genres ou les nouvelies espèces qu'il vouloit établir. Ce vocabulaire. ainfi combiné dans les vues & les befoins de la nofologie de l'auteur, s'est conservé, au moins en grande partie, & fe retrouve aujourd'hui dans une nomenclature médicale auffi complète & auffi étendue, que l'exige la composition d'un dictionnaire. Toutefois, & dans le cours d'un fiècle, ce vocabulaire a reçu de nombreufes modifications. Certaines dénominations nfuelles ou vulgaires, que Sauvages avoit proferites, ont été rétablies (la rongeole, la variole, la goutte, le rhumatisme, &c.). Le nom de pyrexie a été remplacé par celui de fièvre; la plupart des classes, telles que la première, les vices, la cinquième, les effoufflemens, la fixième, les foiblesses, la feptième, les douleurs, n'ont pas été confervées, ainfi que leurs dénominations , qui ont paru indiquer feulement, & d'une manière trop peu médicale, des fymptômes communs à un grand nombre de maladies : fymptômes qui ne fe montrent jamais avec cette combination, cet arrangement, cette Inccession de phénomènes dont l'ensemble, plus ou moins régulier, est représenté par l'idée & la dénomination générale de maladies.

Plufienrs mots techniques ont en outre été substitués aux dénominations de Sauvages, par fes

successeurs les plus diffingués, tels que Vogel, Cullen, & furtout M. Pinel, qui, vers la fin de duire plufieurs expressions composées, dans le desfein de caractérifer certaines inflammations & certaines fièvres, en indiquant leur fiége ou leur

Un affez grand nombre de maladies que l'on a mieux étudiées, & que l'on a même obfervées dans ces derniers temps, les nouveaux genres, les nouvelles espèces, les nouvelles variétés, que plafieurs nofographes estimés ont établis, en le moutrant, fous ce rapport, les dignes émules des hotauistes, ont également amené des augmentations étendues dans la nomenclature médicale. De nouveaux noms ont été empruntés d'une autre part, à l'histoire naturelle & à la chimie, pour plufieurs substances employées comme médicamens ou faifant partie des médicamens (2). En même temps le vocabulaire anatomique, & furtout la nouvelle nomenclature que M. le professeur Chaussier a proposée, & en grande partie établie, pour l'anatomie de l'homme, se sont introduits en grande partie dans la médecine proprement dite, tandis qu'un affez grand nombre de dénominations ont été rectifiées ou créées pour les besoins d'une étude plus dogmatique de l'anatomie pathologique (3).

La nomenclature médicale, ainfi compofée dans divers temps, fuivant différens befoins & fans aucune règle fixe, pourra fervir toutefois aux befoins de la fcience, lorsque les mots nombreux dont elle est formée feront définis dans un vocabulaire, avec exactitude, & de manière à indiquer le fens que les honimes les plus éclairés ont attaché à ces mots dans leurs différens écrits. Confidérée fous ce rapport , la nomenclature des sciences médicales ne peut être isolée de ces sciences, & on doit lui appliquer à ce sujet les judicieuses réflexions de Lavoisier fur la nouvelle nomeuclature chimique. L'impossibilité d'isoler la nomenclature de la science & la science de la nomenclature, cette imposfibilité, dit ce philosophe, tieut à ce que toute science physique est nécessairement sormée de trois chofes : la férie des faits qui conflituent les fciences, les idées qui les rappellent, les mots qui les expriment. Le mot doit faire naître l'idée , l'idée doit peindre le fait : ce font trois

⁽¹⁾ Les fièvres méningo-gastriques, la fièvre angioré-

⁽²⁾ La morphine, la strychnine, l'émétine, la picro-

⁽²⁾ De motyonie, le la vynomie, l'enteune, la pieto-conine, &c., l'ofinazonie.

(3) On doit rapp. trer à cette étude de l'anatomie patho-logique, les dépominations que M. Laennec a proposées dans son aufeulation médiate, pour carachétifet diffè-rens fons, diffèrens bruits, que la poitrine fait cuterdre à l'aide du stethologoe dans les maladies des viscères thorachiques.

font les mots qui confervent les idées & qui les tranfmettent, il en réfulte qu'on ne peut perfectionner le langage, fans perfectionner la science, ni la science sans le langage, & que, quelque certains que fussent les faits, quelque justes que fuffent les idées qu'ils auroient fait naître, ils ne transmettroient encore que des impressions fauffes, fi nous n'avions pas les expressions exactes pour les rendre (1).

Lorfque l'auteur judicieux de ce paffage écrivoit, une science vraiment nonvelle s'élevoit sur les ruines de quelques pratiques incomplètes & de quelques spéculations frivoles, défignées jufqu'alors fous le nom de chimie , dont quelques théofophes n'avoient pas craint de faire remonter l'origine jusqu'aux Egyptiens. La férie des faits qui l'ervirent de bases à la nonvelle chimie, n'étoit pas moins nouvelle que les paroles dont fes promoteurs crurent devoir faire ufage pour indiquer la nature & le caractère d'un petit nombre de phénomènes auxquels on pouvoit attacher, en dernière analyse, tous les détails de la fcience qui purent fe trouver repréfentés alors par une nomenclature peu compliquée & dans un petit nombre de tables fynoptiques.

La médecine en général, & chaque partie des fciences médicales en particulier, ne fe trouvoient pas, fous le rapport des nomenclatures, dans une position aussi favorable que la chimie. Plufieurs de ces connoiffauces avoient déjà une certaine étendue & un vocabulaire lorfque les promoteurs ou les réformateurs les plus célèbres effayèrent, à certaines époques, d'en régularifer l'étude ou d'en étendre les progrès. D'une autre part, les phénomènes dont ces sciences s'occupent ne font ni ausli simples, ni ausli peu nombreux , ni auffi bien connus dans leur effence que les faits qui appartiennent à la chimie : ce qui rend prefque impossible de les déligner & de les caractérifer par un petit nombre de mots qui en indiquent les élémens principaux & la composition. Toute tentative d'imitation en ce genre, pour l'ensemble ou pour quelques parties des études zoonomiques, se borneroit à de vains efforts pour atteindre un idéal de perfection, & cette même tentative se produiroit même dans le monde favant, avec le plus grand diferédit & fans pouvoir obtenir aucune espèce d'approbation ou de fuffrage, fi elle fe rattachoit à une vaine hypothèle, ainsi que nous pourrions le prouver par un mémorable exemple.

Les fciences dont nous parlons, les fciences qui ont pour objet la structure . les phénomènes , les altérations morbides de l'organisme, ne font, quand on les compare à la physique proprement

Les mots qui feront formés de tontes pièces pour défigner des maladies nouvellement obfervées . & des nouveaux fymptômes de maladies . & des altérations organiques récemment découvertes . ces mots ne devront également rien indiquer au-delà de la plus stricte observation ; l'étude des fciences zoonomiques a été jufqu'à ce jour, & fera fans doute, pendant long-temps encore, une fuccession continuelle de voyages & de découvertes. Ce que nous connoiffons est bien peu de chofes, fi nous le comparons avec ce qui nous refte à connoître, & nous voyons même chaque jour que les connoiffances acquifes font modifiées, ou même quelquefois ébranlées par les connoiffances que l'on vient d'acquérir. Toute nomenclature qui voudroit diffimuler ces lacunes. & fe produire avec incertitude, état qui n'est point dans la nature des chofes, pour l'histoire des corps organifés, fera défavouée par la véritable philofophie, & reléguée parmi les chimères & les hypothèses les plus ftériles & les plus frivoles. (L. J. MOREAU DE LA SARTHE.)

NONNIUS. (Biographie médicale.) (Voyez NUNNEZ.)

NONOY (Eaux minérales de). On trouve dans ce village, fitué à une lieue environ de Pont-à-Mouffon, plufieurs fources d'eaux minérales que l'on voit fourdre dans les vignes. (Extr. de Carrère.) (A. J. T.)

NOPAL (Mat. médic.), nom français fous lequel on défigne l'arbre fur lequel habite la cochenille. Caclus cochenillifer de Linné. (Voyez Cochenille.) (L. J. M.)

NORMAL. On emploie cet adjectif pour défigner l'état fondamental ou régulier de l'organifme; ce que l'on exprime encore par la fituation naturelle on habituelle edes parties, l'état fain, « l'intégrité des fonctions. (L. J. M.)

NOSOGENIE, f. f. (Patholog. génér.) Ce mot, beaucoup plus étendu dans la lignification que celui d'étiologie, s'applique à cette grande division de la pathologie générale, qui

empreintes d'un même cachet; & comme ce pdite, que des sciences purement descriptives & historiques. Tout ce que l'on peut faire dans leur nomenclature fe borne à d'utiles réformes , à la fubflitution bien entendue d'expressions exacles & techniques, à des mots vagues & fouvent populaires : tels que les mots d'après lefquels on voudroit indiquer le fiége ou la nature de certaines maladies fur lefquels les pathologiftes font loin de s'accorder , ou d'anciennes locutions, dont le fens étymologique ne répond plus à l'acception actuelle, tels que les mots rhumes, fiè-vre bilieufe, fièvre inflammatoire, fièvre maligne. &c.

⁽¹⁾ Lavoisser, Traité élémentaire de chimie, édit. de 1783, discours préliminaire , pag. vj , vij.

à pour objet de faire connoître la formation , ! le développement des maladies. Reil est un des derniers auteurs qui se foit occupé fpécialement de la nosogénie, mais en la coufidérant fous un point de vue purement théorique. Du refte, les différens fystèmes qui ont successivement régné en médecine, depuis les hypothèses des anciens dogmatiques qui succédèreut l'empirisme rationnel d'Hippocrate, jusqu'aux pathogénies des chefs d'école les plus fameux du dix-huitième & du dix-neuvième fiècle, pourroient être regardés comme autant de nofogénies : les auteurs de ces différens fystèmes avant eu fnécialement en vue d'expliquer & de faire comprendre la formation des maladies, en lesrapportant à un petit nombre de causes premières purement hypothétiques, ou qui manquoient du degré de généralité qu'on leur attribuoit dans ces différentes théories (1). Voyez dans ce Dictionnaire POLYBE, PRAXAGORE, THESSALE POUR l'ancien dogmatisme : voyez aussi PNEUMATISTES . MÉTHODISTES, SÉRAPION pour la fecte des empiriques; SARASINS (opinion des médecins); PA-RACELSE, VAN-HELMONT, SYLVIUS (2); PHYSI-CIENS (3), SPIRITUALISTES, VITALISTES, ORGA-NISME (4).

L'auteur de l'article Nosogénie, dans un volumineux Dictionnaire, effimable d'ailleurs fous plusieurs rapports , ne paroît pas s'être fait une juste idée de l'étendue & de l'importance de cet article, lorfqu'il s'y est borné à exprimer une admiration fférile pour les vues ingénieuses, mais parfois trop fubtiles ou trop peu médicales que fon collaborateur, M. Parifet, a développées dans l'article Causes des MALADIES du même

ouvrage. La nofogénie embrasse une grande variété d'objets dans fon étude, même en le renfermant, fuivant l'acception littérale ou étymologique de ce mot, dans une fuite de remarques fur les caufes des maladies & fur les principaux phénomènes qu'il est possible d'apercevoir pendant le premier effet de ces causes, & au moment de la formation des différens états morbides.

Borelli en particulier.

Pour les maladies, comme pour les autres phénomènes de la nature, il n'existe rien fans doute que l'on puisse rigoureusement désigner fous le nom de causes. Ce que nous appelons ainfi fe borne à certains effets antérieurs à d'autres effets qui leur fuccèdent d'une manière confrante. & dont l'origine nous paroît expliquée & comprife par cette fuccession.

Tels font, en prenant nos exemples dans la pratique même de la médecine, certaines altérations organiques très-graves qui fe transmettent d'une mamère héréditaire; les aptitudes morbides qui remontent quelquefois jufqu'à des circonffances de la vie intra-utérine; l'application, l'introduction des poifons, des venins, des virus, des effluyes délétères; les intempéries atmosphériques; les fautes graves dans le régime ; les agitations morales ; les effets des grandes paffions . &c. &c.

Les causes des maladies font anssi nombreuses que variées. Plufieurs font fi déliées . & agiffent fouvent d'une manière si rapide ou si fugitive, qu'elles nous échappent , & nous fommes alors obligés d'admettre des maladies fans caufes ou de les attribuer au hafard , à des caufes finales ; puissances imaginaires, dit M. de Laplace, & qui disparoissent devaut les progrès de la science & de la faine philosophie.

Dans d'autres circonftances, des observateurs superficiels attribuent plusieurs maladies à des phénomènes qui les ont précédées ou accompagnées, quoiqu'étrangers à leur production , s'appuvant ridiculement fur cet adage latin : post hoc . ergo propter hoc; ce qui manque rarement d'avoir lieu pendant le règne des grandes épidémies ou des maladies pestileutielles, dont l'apparition effrayante ne laisse jamais affez de pénétration & de calme d'esprit pour observer comme il convient , l'origine & le véritable principe de ces redoutables phénomènes.

Du reste, les causes malheureusement trop réelles des maladies ont des fources bien différentes les unes des autres, foit qu'elles viennent du dehors, avec des impulfions, des attaques plus ou moins hostiles; soit qu'elles se développent, comme une conféquence des altérations constitutionnelles ou de l'exercice prédominant de certains organes ; foit enfin qu'elles réfultent de cette usure, de cette maturation progressive, qui . à travers les révolutions des âges , conduit tout ce qui a vécu, de l'animation à la naissance. & de la naiffance à la mort.

Rien n'égale le nombre & la variété de ces causes pour l'espèce humaine dans les conditions d'une haute civilifation & au milieu des complications de l'existence sociale. L'homme alors ne s'avance dans la carrière de la vie qu'au milieu d'une multitude de caufes d'altération qui la rempliffent; & ces caufes, il peut en recevoir,

⁽i) Le reproche de manquer ainsi d'un cerrain degré de (1) Le reproche de manquer ainh d'un cerrain degre de généralité, s'applique plus particulièrement à quelques fyferèmes modernes de pathologie, à la thôrie de Brown, par exemple, & cletles de MM. Tomafin, Broutlâns, &c..

(3) Pour la fect: des humorifies.

(3) Nous rapporterons à ce tire tout ce qui concerne le fyfième fairomécanique, qui eut pour promoteur les membres de l'Académie de Cimeno en général, & le célèbre

⁽⁴⁾ Nous désignons sous ce dernier titre, toutes les doctrines dont les auteurs ont abusé de l'anatomie & de la phyfiologie, pour localifer sans mesure, le siège des maladies, en donnant à certains organes une importance qu'ils ont exa-gérée, & en paroissant méconnoître que tout le système vivant, lui même, pourroit n'être regardé que comme un or-gane unique, très compliqué dans fa structure, & que nous ne partageons & divisons que par un artifice de notre esprit.

& il en reçoit fouvent le germe funche ave Pesidence. Elles fe développent, elles facquièrent, elles fe confervent à cortaines s'poques de la vie, cu approvillent, d'eventuellement & touis-à-coup, dans lessileux agrefies & fauvages que l'on veut conquérir pour l'agriculture, d'ans les grandes cités, où la pauvené & l'ustempérrance les multiplient, dans l'air que nous reucie de platieurs profefions, dans au comuncie de platieurs profefions, dans au comuncie de platieurs profefions, dans suc comucie de platieurs profefions dens suc comucie de platieurs profefions dens suc comucie de platieurs profefions de suc se les pour l'uste grimmodéré, l'abus de toutes les jouiffances, de tous les platifirs, & dans les privations & le dénuement le plus abfolu de la mifère & de l'indigence.

Nous ne connoiflors pas les carfes prémières ou éloignées des maladies, & ce è que l'on à appelé leurs caufes proclaiues pendant long-temps dans les écoles eff déjà la maladie elle-même, c' eff-a-dire, l'état morbide d'un organe ou d'un fyfième d'organe que l'on parvient a reconnoître par des malyfes & par des indulons phyfiologiques.

Depuis Hippocrate jufqu'aux temps les plus modernes, on s'est trop attaché à l'idée plus poétitique que philosophique, que la maladie n'étoit autre chose qu'une espèce de lutte ou de combat entre la nature vivante & une caufé morbide : une matière peccante; que la médecine 'ellemême ne pouvoit que pourfuivre cette caufe, & qu'elle devoit être expectante dans tons les cas où il devenoit impollible de la connoître ou de se diriger avec un espoir motivé de l'atteindre. Sans doute certaines causes d'altérations morbides peuvent être combattues; peuvent être détruites avec efficacité, & l'adage latin, fublata caufa, fublatur effectus, fe trouve judicieusement appliqué à ces circonstances ; mais le plus souvent les causes des maladies n'existent plus, ont été anéauties, neutralifées, ou se trouvent placées au-delà de nos moyens d'obfervation & d'action, & cependant la maladie fublifie & doit alors être combattue, l'ans avoir égard à ses causes, & en s'attachant seulement à bien conflater la nature, le caractère du mal. fon fiége, fes phénomènes primitifs & confécutifs, mais furtout fon rapport avec certaines fituations morbides analogues déjà observées, pour leiquelles on emploie conftamment certaines méthodes de traitement purement empiriques, & fans favoir fi l'on agit fur les effets ou fur les caufes.

Quelque variées, quelque nombreufes que foient les cautes des muladies, il est affez facile, à l'aide de la méthode dichotomique, dont nous avons déjà fait de si utiles applications (1), de

l dracer rapidement l'énumération de ces caufes en les rapportant , dans un détombrement philote, phique , à un petit nombre de divisions fondées fur leur nature appréciable , d'après les données immédiates de l'expérience médicale & de l'auatomie pathologique.

Les caufes des maladies, envifagées d'après cette méthode fous le point de vue le plus général, le rangent naturellement dans deux grandes claffes; favoir: 1º. les caufes inhérentes à l'organifation (CAUSES INTERNES); 2º. les caufes placées en debors de l'organifation (CAUSES ENTRANS).

Les caufes inhérentes à l'organifation agiffent feulement, & fans le concours des caufes externes, dans plufieurs circonflances, & à une certaine époque de leur développement, comme on le voit pour les afféctions tuberculeufes, l'état ferophuleux, les darires, le cahcer, &c.

Souvent auffi ces mêmes caufes, long - temps filencieufes & comme affoupies, ne fe manifellent que fous l'influence de certaines irritations entérieures, qui femblent développer tout-à-coup ces genres de fouffrance & de défrudion.

Parmi les caufes internes, les unes fout equifies à fecondaires, tandis que les autres fout originelles & autérieures à la naiffance, foit qu'elles confifient dans one aprimte movible héréculer, foit qu'elles dépendent d'une aliération, d'une perturbation éventuelle de l'organifation pendant là vie intra-utérine, furtout du troifième au fixième mois de la gellation.

Les caules acquifes & fecondaires, fe forçant avec le temps, par le genre de vie, par les loite ou par les elles ultérieurs de platieurs maludies (préfuge touise les phigmafies intenfes, les malades typhilitiques & le traitement qu'eller exigent, certaines fièvres intermittentes, &c. &c.; par l'impreffion foutente de plufieurs caules occa-ionnelles d'alération, par le fait même de l'exercice de plufieurs organes que nous avons déjà udiquée comme une des circonflances les plus propress déveloper ce geure de caules ;

Ces nombreufes variétés dans l'organistico de l'homme, que nois couldérons ies comme des apitudes morbides, fe trouvent compriles, fion les envilage fous un point de vue tres-élevé, & fous le rapport le plus philofophique, entre deux termes de comparation bien remarquables; favoir la conformation des monitres non viables, & le mode d'organisation le plus régulier, le plus capalle de le rpièter au développement d'une hœ-

naire, & la table fynoptique qui le termine.

avons deja fait de si utiles applications (1), de

⁽¹⁾ On doit rapporter naturellement à cette maturation, les aptitudes morbiels, ou les caufes internes des maladies qui dependent de la vieilleffe, & dont les plus remarquibles de rapportent dans des changemess opéris dans la terrelation, dans la firudure des poumons, la firudure des or, les fradures des membranes mugueutés, &c. &c.

rense longévité. Suivant Corvisart, anguel nous | cendante, si nons donnions à cet objet de recherempruntons cette remarque, on trouve entre ces deux extrêmes, une foule de complexions plus ou moius irrégulières, & dont les défectuofités, les imperfections qui en produifant , avec le temps & d'une manière inévitable, plusseurs maladies or-ganiques, rendent la fanté impossible pour une foule de valétudinaires : troublent, empoisonnent la vie, & en marquent la fin à des époques fi différentes pour l'espèce humaine.

Ces aptitudes morbides, ces caufes internes de maladies, que l'étendue & la complication de la vie rendent fi nombreuses chez les nations civilifées, fe rangent naturellement fous deux grandes fous-divisions ; favoir : 10. les aptitudes morbides générales : 2º. les aptitudes morbides partielles .

ou organiques.

Les aptitudes morbides générales embraffent, comme ce titre l'indique, l'enfemble de l'organifation, & forment ce que les médecins modernes défignent sons le nom de constitutions morbides, pour les distinguer des tempéramens & des complexions physiques, qui ne font pas toujours incompatibles avec la fanté, bien que l'exagération de l'enfemble ou de quelques-uns de leurs caractères devienne le plus souvent uue cause prédisposante de maladie.

Les constitutions morbides peuvent, du reste, fe rapporter à trois principaux titres, fi uous voulons en poursuivre l'énumération avec quelque détail ; favoir : 10. les constitutions morbides primitives & héréditaires; 20. les complexious morbides connées, mais éventuelles, & non héréditaires : 3º. les conflitutions morbides acquifes.

Il est facile de voir que l'on doit ranger fous le premier titre, ces dispositions à certaines maladies générales qui fe transmetteut avec la vie, & sous la forme d'un funeste héritage, telles que les aptitudes scrophuleuses, goutteuses, cancéreuses & tuberculenfes; plufieurs névrofes très graves (1),

& certaines maladies mentales.

Les constitutions morbides originelles, mais éventuelles & non héréditaires, qui ne fe manifestent quelquesois qu'à une époque déjà avancée de l'enfance ou de la jeunesse, ne peuvent se concevoir que par l'idée des grandes perturbations ou des maladies graves qui penvent avoir lieu pendant le cours de la vie incra-utérine, & influer d'une manière durable par leurs effets ultérieurs, foit sur la totalité de l'organisation, soit sur l'enfemble de quelques parties du système nerveux. (Voyez Monstres, Ne (Nouveau-), ORGA-MIQUE, VICES.)

L'étude des complexions morbides acquifes, cette rapide énumération, nous entraineroit dans les détails les plus étendus d'une pathologie tranf-

Nous devons nous borner à dire ici, que cette étude n'embrafferoit rien moins que ce qui concerne l'effet ultérieur ou les fuites de plufieurs maladies qui ne laiffent jamais l'organifation dans l'état où elles l'out trouvé : il nous importe auffi d'ajouter. que ces mêmes recherches comprennent, en outre, l'influence des tempéramens, des âges, celle du genre de vie, des climats, des professions, du régime, & furtout de l'impression foutenue & pénétrante de certaines caufes occasionnelles, souvent inaperçues , mais qu'il est impossible de ne pas supposer fi l'on veut comprendre certaines affections sporadiques ou certaines épidémies, dont la gravité ne correspond en aucune manière à la uature des caufes auxquelles on les attribue.

L'expolition des caufes internes & partielles des maladies n'offre pas moins d'étendue que l'étude des complexions morbides acquifes : elle doit naturcllement embraffer tous les vices particuliers d'organifation, originaires ou développés, qui deviennent des obstacles souvent invincibles à la fanté, ou même à l'entretien de la vie : obiet de & dont les différentes parties appartiennent à plufieurs articles de ce Diclionnaire. Voyez ANA-TOMIE PATROLOGIQUE. SIÉGE DES MALADIES, VICES

Les caufes extérieures des maladies rentrent aisément, comme les causes internes, & quels que soient leurs variétés & leur nombre, dans deux grandes fous-claffes ; favoir : 10. les caufes externes fimples; 2º. les causes externes vêné-neuses; distribution bien plus réelle, bien mieux fondée que celle qui sut proposée, il y a biensêt deux siècles, par le grand Boerhaave pour la pathologie, & qu'un professeur moderne, bien digne d'ailleurs de fa célébrité, applique d'une manière fi peu convenable à l'hygiène (i). Parmi les caufes externes fimples, un grand

nombre agit d'une mauière mécanique & occafionne des défordres plus ou moins graves, fuivant leur intenfité & leur concours avec les

⁽¹⁾ Dans la classification à laquelle nous faifons allusion dans ce passage, Boerhaare, plus occupé du mode d'introduc-tion des causes des maladies, que de la véritable nature de ces caufes , les rapportoit aux titres faivans : 1º. les circumjusa, 20. les applicata, 30. les ingesta, 40. les exercta, 50. les gesta, 6%, les pathemata. Cette distribution introduite, pour la martère de l'hygiène, par le professeur Hallé, a confervé pendant quelque temps dans les écoles une sorte de crédit & le prépondérance contre lesquels tous les bons esprits se sont justement élevés ; persuadés que les bases d'une bonne distribution de l'hygiène devoient être empruntées à la physic-logie, & se se rattacher à l'organisation, en réunissant se un même point de vue, les fonctions qui établiffent les princi-peux rapports de l'homme avec les chofes extérieures, & ces leur lisiton avec l'entretien de la vie & la confurvation de

castes prédifipolantes. Parmi les castes mécaniques, nous plaçons au premier rang les castes voluérantes fi variées, qui font les chocs divers, les ligatures, les comprefions, l'introdédion & le féjour des corps étiangens, foides ou liquides; la préfence des différentes épèces de vers intefinaux; les chungemens dans la température ou dans l'état hycométrique, barométrique & décritique de l'atmosphère; le froid excetifi, l'action de la lumière; caustes divertes, & qui, pour la plupart, tendent mécellairement à le condaire comme l'arguidon de van Helmont, & à produire des inflammations plus ou moins intends lordrue les individus helles furvivent pendant quelque temps à ces différentes espèces de léfions. (Poyez Atouctaco d'ance Dictionnaire.)

Parmi les caufes externes de maladies, quelque-nnes agilent auffi due manière chimique, en corrodant & en détruifant le tiffu même des corganes avec la tiublance déquels elles tendent à le combiner; comme on le voit pour les poifons corrofifs, dont l'effet eff quelquefois affez violent & affez promptement functle pour ne pas donner lieu au développement d'une véritable philegmafie.

Les caufes extérieures vénéneufes font caracténifiées dans leur effet, par une gravit et une parcit pas expliquée par la nature chimique ou phyfique de ces caufes, & qui fait nécediarement suppofer une atteinte profonde dans les forces vitales, quoique le plus fouvier no découvre à peine quelques traces de léfons dans la furclure des orguess. On doit les ranges fous deux titres: 1º les guess, On doit les ranges fous deux titres: 1º les guess, On doit les ranges fous deux titres: 1º les que de la companya de la companya de la fait morbide; 2º les caufes vénéneufes, contacience, x déveloncées par un état morbide.

Parmi les caufes vénéneufes fimples, on doit comprendre les gaz délétères, l'huile effentielle des fleurs de plufieurs plantes d'où réfultent les odeurs, les émanations vireufes ou feptiques des effluves marécageufes, les différentes effeces de venins,

& les poifons végétaux.

Quant aux agens vénéneux qui se propagent par contagion, & qui, formés par un état morbide, servent à le renouveler à la manière des germes ou des sermes; les uns, conus sons le nome de sinus, font visibles, appréciables, peuvent être nicocalés à volonté (1), tandis que les autres, que l'on désigne sons le nom de missimes, font inaperns, installables, & pourroient même être mis en question, si l'apparition soudaine des fléaux qu'on leur attribue dans la translation, ou pendant le règne des maladies petilleniselles, ne forçoit pas l'ucrèculité même à les admettre (2). Telles font les principales efpòces de caules, qui , fuivant une foule de combination diverfes, ont contribué & peuvent contribuer au développement des malades parmi les hommes, dans une foule de conditions & de finations dont quelquesunes font affez importantes ou affez graves pour devoir appartenir aux anuales des autous

Ajoutons que plufieurs maladies peuvent aufilier produites ou rappelées prefique fipontamemnt & fans aucune des caofes externes ou internês que nous avons indiquées, mais par le fimple effet des grandes agitations morales, par le trouble des pallions, le povoir de l'imitation (†) ou de l'affociation, dont l'influence n'a peui-étre par la teudance à la périodicité, l'influence de l'habitude.

Ou tenteroit bien vainement fans doute de rapporter à un feul mode d'action le développement des caufes diverfes des maladies.

Les caufes internes & inhérentes à lorganifation, héréditaires ou non héréditaires, pervent no jamais fe manifeller, ou fe trouver fabigguées, anéanites, par l'elfic d'une fination àvorable, ou par l'influence d'un régime particulier ou d'un traitement prophyladique, qui qui el continué fans interruption jufqu'à l'hopque de la puiserfé : cetté époque elle-mème, le travail de la feconde dentition, le mariage pour les femmes, & l'exercice de toutes les nouvelles travail de la feconde dentition, le mariage pour les femmes, & l'exercice de toutes les nouvelles fonctions qui extatahent à cette fituation, fuffifient quelquefois pour changer tout-à-coup le mode primitif d'organifation, & pour effacer jufqu'aux dernières traces de l'apititude morbide dont il étoit entablé.

Ces mêmes aptitudes morbides, dans d'autres circonflances, ne fe montrent, ai ne sanoncent prefque par aucun figue, avant l'âge de quarante ou cinquante ans, époque où elles donnent lieu tout - à - coup aux maladies les plus graves ou les plus funcfles, telles que la goutet, la gravelle 1 apoplexie, l'épilepfie, & différentes elpèces de

vétames

Ces mêmes caufes internes, lorfqu'elles fout locales, c'ell-à-dire, lorfqu'elles fe rapportent le l'imperfedion d'un organe, à la foibielle on l'alspredominance, ne produitent un effet vériablement morbide que dans le cas où ces défeducirés partielles de l'organime fe font augmentés avec l'âge, & fouvent par l'effet du genre de vie ou d'une profélion particulière.

Enfin , plusieurs causes également internes & inhérentes à l'organisation , mais tout-à-sait acci-

⁽¹⁾ Le virus syphilitique, le virus de la variole, la vaceine, la rougeole, l'hydrophobie.

⁽a) Les miasmes ou les émanations morbides, auxquels on attribue le développement de la propagation du typhus, de la mêtere jaune, ou de certaines épidémies ou épizooties pessilentielles, de la pesse selie-même.

⁽¹⁾ Plusteurs infrates, mais principalement certaines sections convulsives, se communiquent & se propagent évidemment par imitation: phénomènes dont les recueits d'observations médicales contiennent plusieurs exemples. dentelles dentelles de la contienne de la contie

dentelles & plus ou moins promptement acquifes . exigent, pour agir, le concours des caufes extérieures, d'un changement dans les habitudes, par exemple d'un effet des intempéries atmosphériques . d'un nouveau climat . d'un travail excessif . & de toutes ces profondes altérations dans l'organifme, qui fe montreut presque toujours, & comme des conféquences inévitables, à la fuite des guerres & des famines les plus défaffreufes.

Peut-être, doit-on rapporter à des caufes extérieures & développées d'une manière éventuelle, la plupart des maladies épidémiques & certaines fièvres effentielles, qui se manifestent sons la forme de fièvres putrides, ou de fièvres ataxiques : maladies dont le développement ne peut guère être expliqué fans la fupposition d'un grand dérangement daus l'hématole, ou fans la fupposition d'une formation spontance d'une matière vénéueuse qui agiroit à la manière de l'extrait de noix vomique & de l'upas, en se portant avec une prédilection marquée fur certains points de l'encéphale : opinion bien plus appuyée fur les données physiologiques, que le fystème moderne qui fait dépendre la plupart de ces fièvres , de galtrites & de gastro-entérites, que l'on n'observe souvent qu'à une époque déjà avancée de la maladie, & comme un épiphénomèue, comme une complication fouvent provoquée par l'abus ou par l'ufage intempestif des

Il feroit évident que dans ees cas de maladies si aiguës & si graves, dont nous parlons, les eauses internes agiroient à la manière des eaufes externes vénéneuses; ce que l'on ne peut mettre en doute dans le typhus foontané, ou chez les animanx furmenés, dont le fang altéré agit à la manière des venins les plus actifs, en donnant lieu tout-àcoup, & par fon application fur une furface donnée , à la pustule gangréneuse. (Voyez ce mot.)

D'autres causes internes de maladies moins graves, mais moins fubtiles & plus évidentes, peuvent aussi produire leur effet à la manière des caufes extérieures ; tels fout les tophus goutteux , les calculs de la vessie, ceux de la vésicule du fiel, les vers, ou même certaius produits excrétoires devenus eorps étraugers, tels que le Jait dans les engorgememens laiteux, les excrémens retenus trop long-temps dans le canal inteffinal , l'urine ou la bile, qui, venant tont-à-coup à s'épancher, donneroit lieu à une péritonite, phénomène dont il existe des exemples.

Quant aux eauses extérieures, foit qu'elles se bornent dans lenr action à des irritations fimples, foit qu'elles aient le caractère d'une irritation vénéneuse, on a désigné le premier temps, la première période de leur effet, sous le nom d'inritation, pour le plus grand nombre des maladies aignes, & fous le nom d'incubation, dans les circonftances où cette caufe extérieure, quelle MEDECINE. Tome X.

manière des germes ou des fermens, avant l'époque de l'apparition complète ou décidée de la maladie, que l'on attribue à des caufes femblables; ce qui s'obferve plus particulièrement dans la fyphilis, la rougeole, la variole, la vaccine, la clavelée, l'hydrophobie, dont les premiers l'ymptômes ne fuccèdent jamais à l'application du priucipe délétère, qui tend à les produire, en agillant presque toujours d'une manière générale, & fur des organes & des fystèmes d'organe qui a'avoient pas été expofés à leur première imprellion.

Ces caufes externes, quelle que foit d'ailleurs la variété prefqu'infinie de leurs effets divers, out trois principales manières d'agir, auxquelles on peut rapporter ces effets, & en faifant un usage convenable de l'analyse & de l'induction.

Parmi les autres caufes , les unes font bornées à des irritations mécaniques & chimiques, ont uue action locale, qui est à la fois le point de départ & le phénomène effentiel de la maladie ; les autres, plus compliquées, n'agiffent qu'indi-

Les causes des maladies, dont le principal effet est directement produit fur l'organe qui en recoit la première atteinte, occasionneut différeutes féries de phénomènes, parmi lesquelles on peut aifément reconnoître le stade d'irritation dont nous venons de parler; période qui se manifeste plus ou moins promptement & avec des phénomènes fympathiques plus ou moins graves, plus ou moius nombreux, suivant les dispositions individuelles, la nature de l'organe compromis, l'importance de fes fouclions & la fohère de fou influence.

Cette manière d'agir appartient à toutes les causes chimiques ou physiques capables de produire une inflammation & pouvant être rameuées à l'action de l'aiguillon, fi bien exposée dans l'article que nous avons déjà cité : article que l'ou devroit trouver dans tous les traités élémentaires de physiologie & de pathologie.

Les eaufes moins immédiates & plus compliquées que celles dont nous venons de parler, con-& de commotion fubite de l'organisme : telles que les agitations morales, l'impression foudaine du froid à l'intérieur & à l'extérieur; l'excessive chaleur, les intempéries atmosphériques en général : circonflances qui produifent toujours un effet subordonné à l'état antérieur de l'individu affecté, & qui échappent le plus sonvent dans leur première action à toutes nos observations, de telle forte, que l'origine, le point de départ de la maladie oecafionnée par ces caufes, est le plus fouvent environné de la plus grande obfcurité, & ne s'annonce que par les fignes incertains & vagues, que l'on défigne fous le nom de proque foit fa nature, paroît se comporter à la dromes ; symptômes qui, par cela même qu'ils Mmmm

femblent apparenir à toutes les maladies, ne peuvent eu carafdérifer nacuen. Rien n'ell uniforme ni conflant dans l'aditon de ces caufes, dont l'effet ne fe compliquant pas feulement avec l'état autérieur, avec les dispositions individuelles des malades, fe trouve modifié en outre par l'influeuce dan autre genre de caufes, qui a précédé celles que lon détienne fous le nom de caufes déterminantes en occofionnelles; et les qu'un vais régine : circouflances qui étoient bornées d'abord au développement d'une aptitude mobiled, que l'on n'avoit point aperque, & fans le concours de laquelle on ne pourroit jamis comprendre la gravité de certaines épidémies.

M. Brouffais, pour lequel nous profession une haute estime, « dont nous aurona incessimment occasion d'examiner la dostrine, were la plus occasion d'examiner la dostrine, were la plus occasions d'examiner la dostrine, vere la plus cande impartialité, « est fait, sous certains apports, une juste idée de la manière d'agir de ces caustes extérieures, rivé-compliquées, qui produiént le plus grand nombre des maladies, dont il et toujours fi difficille de reconnoitre le premier effet, le période d'irritation ou d'inceptation des pathologistes, & d'indiquer à priori, c'est-3-dire, d'après la connoillance de ces cantes, l'Organe qui en seever la principale attençe, & l'espèce, le genre de maladie qui doit avoir lieu, d'ans cette circuosflance.

« Ouze perfonnes, dit-il, reçoivent l'imprétsion d'un air froid & humide, ou font mouilslées, soit par la pluie, foit par une chute
a dans l'eaux la première éprouve ce que l'on
appelle une fièrre inflammatoire; la feconde,
aune fièvre dite goffrique e les troitieme ex quaritiones, un embarest geffiche et l'entre des la minime en l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la contradent les types quotidiens,
ietrece ou quarte, avec appraise entre les accès;
la neuvième ell attaquée d'une fièvre persicicule; la dicième, d'une phlegmafie continue, & la onzième, d'une plagmafie intermittente.

Dans les exemples que nous venons de citer, & dans tous les cas nanlogues à ces exemples, une fuspension brusque dans les sontitions de la pean, l'irritation nerveuse qui accompagne ou précède cette interruption, se trouve bientis fuvire, par l'este invértable d'une ropture d'équilibre, d'une allection locale, qui appartient tantet aux philogrammes, tantot aux fluxions douloureuses, & tantôt aux augmentations morbides de secrétion.

Les caufes qui agiffent d'une manière plus direcle, mais fans affecter à peine l'organe auquel elles font appliquées, paroiffent modifier tout l'organifine, le répandre & le propager le plus fouvent fous des formes & par des voies qui nous sont inconnués. Ces caufes ne produifent l'effet.

qui leur est propre, que lorsqu'elles sont abforbées, à ce qui appartient à cette absorption se consond dans un grand nombre de cas, avec le période de ces maladies, désigné sous le non d'incubation, dont il est bien difficile de le dis-

On fait d'ailleurs, & d'après diverfes expériences qui ont été faites fur les animaux, que l'adion de ces caufes, qui font ordinairement vénéneufes ou vireufes, est beaucoup plus prompte, lorique le poilon est porté immédiatement & pur iniection daux les voies circulatoires.

Le temps qui s'écoule entre l'introduction d'en agent mobible & la première apparition des fymptomes de la maladie, devroit être feul déligée par le nom d'inchabetion : dénomination que l'one peut véritablement employer pour les affections qui ne fout pas évidemment l'effet d'au agent, d'une cause morbide bien déterminée, & dont l'attion puisse être des parties de la contrait de la contrait de l'autre de l'autre d'une cause morbide bien déterminée, & dont l'attion puisse être d'une cause morbide bien déterminée, de dont l'attion puisse étre de l'autre d'une cause morbide bien déterminée, de la contrait d'une cause morbide de l'autre d'une de la contrait d'une de la contrait de l'autre d'une de l'autre d'une de la contrait d'une de la contrait de la contrait de la contrait d'une de la contrait d'une de la contrait de la contrait d'une d'une de la contrait d'une de l

veloppement progreffit d'un germe, foit au mourement intérieur d'une matère fermentefable. Ce qui concerne ce phénomène de l'incubation, ayant été omis dans ce Diétionanier, nos croyons devoir nous y arrêter un inflant & en faire le fujet de quelques remarques, par lefquelles nous terminerons cet article.

L'incubation dans les maladies . mais furtout dans les maladies contagieuses, ou dans des maladies qui se rapportent à des miasmes septiques. animaux ou végétaux, & à des matières vénéneufes; cette incubation est-elle le simple effet d'une stimulation pernicieuse & ataxique de quelques régions des centres nerveux, analogue à ce qui se passe dans l'empoisonnement par la noix vomique, ou, cette même incubation ne confifte-t-elle pas dans une altération profonde de Phématofe, qu'il est toujours si difficile de ne pas admettre dans les typhus & dans les maladies des animaux furmenés, dont le fang acquiert des propriétés vénéneuses? Il nous seroit difficile de répondre à ces questions, & c'est peutêtre déjà beaucoup de les avoir pofées, & d'y rattacher, dans le filence d'une profonde méditation, des réflexions très-éloignées de l'opinion généralement admife fur cette partie transcendante de la pathogénie.

Quoi qu'il en foit, le temps on période d'incule, bation est évideut, lorsque le virue est inocule, ou lorsque la matière vénéneuse, quelle qu'elle soit, se trouve dépossée dans une plaie ou à la sursace d'une partie dénudée d'épiderme.

La durée & la prompittude de l'incubation font ordinairement déterminées par la nature ou par la force du viras ou du poilon, & par la difpoîtion pariculière du fletje, ce que l'on appelle les précédens, son idiolyncrale. La placlégère marque de cette incubation, ou d'un effet général de la fabiliance vénéaule, manque conftamment d'avoir lieu pour certains vires, si fisnimit auquel on les applique, foit par une quier, foit par toute autre voie, fe trouve à l'abit, de leur ellst par une atteinte antérieure : phénomène fi renarquable pour la variele ou la rougele, qui échappe à toutes nos explications, qui est, comme beaucoup d'autres faits parce qu'il et, d'après la confiante répétition doquel nous nous croyons à l'abit de toute récidire de curie feroit abfurde pour la fyphilis, la pefle, le typhu ou la fière i aune.

Le virus de la rage est colui de toru les virus qui paroit agir le plus, par la nature, fur la durée de l'incubation, que l'on voit se prolonger, non-feulement pendant plussers mois, mais pendant plusseurs lemaines, & que l'on prévient en intercompant, en cautériant profondément la plaie, & lans doute en s'opposant en même temps à l'absorption, qui paroit moins prompte pour le virus spidrophobique que pour les venins

& les autres virus.

L'incubation, dans les cas d'une inoculation p'pulitique, variocher ou morbilleufe, ne peut être révoquée en doute; elle est ou plus ou moins prompte, plus ou moins compliquée de fymptomes généraux & confécults, fuivant les difpositions individuelles. On a cité toutefois, pour la typhilis, des exemples d'une invasion presque fubite & comme d'emblée; ce qui est toujours fort rare. (Foyez Syrmits, VANIOLE.)

L'incubation, dans la vaccine, n'est pas moins évidente que dans les maladies que nous venons de citer, & se trouve également subordonnée, pour sa durée ou pour ses complications, aux

difpolitions individuelles.

L'incubation dans plofeurs antres maladies contagientes, dans la relle, par exemple, dans le typhus, la fièvre jame, fuit une marche fort irregulière & préfente des anomalies, des variétés, que nous aurons foin d'indiquer en parlant de ces maladies. (Poper Perr, Transcander, Tr

Nous manquons d'obfervations exacles fur ce qui pourroit être regardé comme la période d'incubation, dans la férie déterminée des phénomènes qui réfulteut de l'action des effluves marécageux ou des autres miafines, foit végétaux, foit animaux, capables de produire des maladies.

Dans les effets du venin de la vipère, mais furtout dans l'effet des poifors, qui, à la manière de l'opium, de l'upas, de l'extrait de noix vomique, réunifient toute leur adion délétier fur un des centres enerveux, on ne peut pas, on e doit pas même admettre un période d'incubation: période qui inpopte toujours, dans l'effet d'une caule morbido, une aliteration progettiley dans les parenchymes & dans les nropriétés vitales, qui devient comme la condition & le point de départ de la maladie.

(MOREAU DE LA SARTHE.)

NOSOGRAPHIE, tubfi. fem., defeription des maladies, de rest, maladie, de rest, maladie, de de state, je déuris. On déligne fous ce nom la partie des études médicales, qui a pour objet de décirie & de
claffer, fous un certain nombre de titres, les
nombreafes variétés des maladies auxquelles
l'efpèce humaine ell expolée, & qui ont été
oblevées depuis un temps immémoral, julqu'à
ce jour, dans les différens fâcles & chez les
différens peoples.

Vues préliminaires. Les Anciens n'eurent point l'idée de ces descriptions régulières. de ces arrangemens méthodiques , ni pour les maladies, ni pour les productions de la nature, qui furent cependant pour eux l'objet de recherches & de connoissances de détail très-étendues. Quelques Modernes ont penfé que ce travail étoit affez inutile , ou qu'il ctoit même contraire au véritable génie de la science médicale, en s'appuvant beaucoup moins toutefois fur l'exemple des Ancieus, que fur les idées d'un perfectionnement idéal dans la médecine, & fur l'espérance de pouvoir connoître & de pouvoir traiter à la première vue, le plus grand nombre des affections morbides; opinion qui feroit affez plaufible, fi la partie transcendante ou physiologique de la médecine étoit plus avancée, & s'il étoit toujours possible de reconuoître dans l'enfemble , dans la fuccession des l'umptômes d'une maladie, ses véritables causes, ton fiége, le mode de lésion, & le rapport de toutes ces chofes avec les indications curatives.

Malheureusement nous sommes bien éloignés d'un femblable degré de progrès dans les feiences médicales, & peut-être n'en approcherons-nous jamais, quels que soient à ce lujet les sentimens ou les motifs des détracteurs de la nofographie, & le crédit de ces novateurs qui semblent méconnoître que le titre de médecins physiologifles dont ils le parent, appartient également aux divers chefs de fecte, depuis les anciens dogmatiftes julqu'à Brown & Darwin : tous convaincus, comme leurs fuccesseurs du dix-neuvième siècle . que la science de l'homme, la connoissance de l'organifation, lour a été révélée, ou qu'elle fe rattache du moins à un petit nombre de principes, dont ils disposent à leur gré, pour eu former les seules bases d'une médecine rationnelle.

L'état très-avancé de la phyfiologie & de l'anatomie pathologique ne julifie point encore ces hautes prétentions de la théorie; & fi un trèspeit nombre de maladies peut être reconsu & convendiblement traité par un médecin, qui en les voyant pour la première fois, est uniquement dirigé par des inductions phyfiologiques

Mmmm 2

concernant la firméture & les fonétions des or- 1 pèces de plantes ou d'animaux , & d'où ils doivent ganes qui font principalement affectés, le plus grand nombre des états morbides ne fe montre pas avec cette fimplicité, & appartient à un empirisme qui seroit très-borné & réduit à quelques traditions populaires , s'il n'étoit pas fondé fur la nofographie.

Cette nofographie, dont nous ne craignons pas de proclamer l'importance & l'utilité au commencement de cet article, se trouve nécessairement comprife, ainfi que la zoologie & la botanique, parmi cette partie des fciences naturelles que M. le professeur Cuvier désigne & caractérife fous le nom de science d'observation : fcience qui a pour objet des êtres ou des phénomènes, dans lesquels il est le plus souvent très-difficile de reconnoître l'effet des lois générales.

Ces êtres, ces phénomènes, qui sont le fujet des fciences d'observation, se trouvent presque toujours placés au milieu de circonstances qui ne dépendent pas du favant qui les foumet à fes recherches, & qui, pour nous fervir d'une expression du philosophe auquel nons empruntons ces réflexions, est obligé de les prendre tout entiers, avec toutes leurs conditions à la fois, fans pouvoir les analyser autrement que par la penfée (1).

Dans cet état d'indépendance & de complication, les phénomènes & les productions de la nature exigent tous les moyens, tous les procédés d'une observation minutiense, éclairée d'ailleurs par toutes les données des sciences. physiques.

A mefure que l'on avance dans ces observations, à mefure que les descriptions, que les faits se multiplient, que les richesses ou les conquêtes de la feience augmentent, il importe de plus en plus de conferver & de ranger, dans un certain ordre, les connoissances acquises, & d'en rapporter le fommaire, l'expression abrégée, en un mot la nomenclature, à un certain nombre de divitions ou de diffribations, dont l'arraugement permet de retrouver au befoin, fuivant leur degré d'analogie, tous les êtres, toutes les choses qui ont été observées ou décrites, & qui, dès ce moment, doivent avoir leur place dans le grand tableau de la fcience, comme dans le fystème général de la nature.

Des naturalistes & des nosologistes : des caractères & des difficultés de la nofographie. Dans l'état présent des connoissances, le botaniste & le zoologiste possèdent de grands avantages pour établir leurs classifications, d'une manière régulière. Les notions, les idées qu'ils fe font des ef-

Et quasi cursores , vitai lampada tradunt.

Dans la botanique, dans la zoologie, les principes de distribution font d'ailleurs constans. La valeur de ces principes, celle des caraclères, & ce que l'on peut appeler leur fubordination , font connus , & de telle forte , qu'il n'est plus permis de choifir des bases de classification d'une manière artificielle on arbitraire , c'est-à-dire , fans avoir égard, foit à l'importance des organes, foit au rapport de ces mêmes organes avec l'exiltence des êtres que l'on veut classer, de ces animaux, par exemple, dont il a fuffi plufieurs fois à l'un de nos plus favans contemporains, de pofféder quelques débris, pour en retrouver par induction, toute la structure, & reconnoître que leurs genres ou leurs espèces existent encore, ou ont cessé d'exister dans la nature.

La plupart de ces avantages font refufés aux nofographes, dont la tâche eff beaucoup plus difficile, beaucoup plus délicate que les claffifications des naturaliftes, &, fuivant une réflexion du philosophe que nous venons de citer, les maladies ne font pas auffi aifées à décrire & à caractérifer que les plantes. Cette difficulté fe trouve dans la nature même des choses que comprend la nofographie.

Les botanistes, les zoologistes opèrent sur des êtres qui exiftent par eux-mêmes, que l'on peut observer, comparer un grand nombre de fois, qui se divisent par séries d'individus semblables, & dont la fuccession continue est désignée fous le nom d'espèces.

Le nofographe ne rencontre pas cette fixité dans les fuiets divers de fes peintures & de fes classifications; il ne décrit pas des individus qu'il puisse observer à loifir , mais des fituations fugitives, des modifications paffagères d'un même individu ou de plusieurs individus de la même espèce, ou de plusieurs espèces différentes, toutes remarquables par la composition de leut structure & la complication de leur exis-

Nous venons de faire remarquer que, dans la zoologie & dans la botanique, le principe de distribution étoit constant & tiré de la difpolition de certains organes, dont les différens

partir pour s'élever, en fuivaut la méthode analytique, aux idées plus générales de genres, de familles, d'ordres, de classes : ces notions premières ne réfultent pas, pour les naturalistes, de caractères superficiels ou arbitraires, mais d'une identité, d'une conformité de nature entre des êtres qui, tous nés les uns des autres, depuis un temps immémorial, se transmettent continuellement, & comme en courant, le flambeau de la vie, fuivant l'expression d'un poëte philosophe :

⁽¹⁾ Koyez le Règne animal, distribué d'après son organisation , par M. Cuvier, tome I , introduction , page 5.

fervés , avoient fait établir une subordination & comme une efpèce d'hiérarchie dans les caraclères. Rien de femblable n'existe en nosographie; les principes de distribution y font toujours variables, arbitraires, & tir(s tantôt du mode de léfion, taniôt du fiége de la maladie ou de fes principaux symptômes, de ses causes ou même de certaines caufes, plutôt suppofées que démontrées, & trop-fouvent admifes d'après de vaines

Il existe à la vérité, pour les maladies comme pour les plantes ou les animaux, de grandes divitious affez régulières, des ordres ou des fous-ordres bien établis, de véritables familles naturelles, que l'on retrouve presqu'à la même place, dans presque toutes les classifications, comme on le voit plus particulièrement pour les fièvres; les inflammations; les névrofes, l'augmentation morbide des fécrétions, fous le nom de flux ; les altérations profondes & conftitutionnelles de tous les fluides & de tous les tiffus, fous le nom de cachexies, &c. &c.

Certaines familles de maladies, dont les unes font héréditaires & les autres contagienfes , préfentent des divisions moins étendues & qui font complétement analogues à celles que l'on défigne fous le nom d'espèces & de genres, dans les familles naturelles; ce qui est évident pour les affections goutteufes; la dégénérefcence tuberculeuse; certaines névrofes; les maladies syphilitiques; plufieurs inflammations exanthématiques & la plupart des fièvres éruptives. Toutefois, ces difpolitions, qui rapprochent fensiblement dans quelques points, la nofographie de la zoologie & de la botanique, font malheureufement en trop petit nombre pour qu'il foit possible de les employer d'une manière générale dans la classification des altérations morbides.

Il n'existe point, il faut en convenir, de maladies dans la nature ; il n'exifte que des malades, c'eft-à-dire, des individus dont la fanté a éprouvé différentes altérations plus ou moins graves, & caraclérifées par un certain nombre de fymptômes, dont l'origine & l'enchaînement fe dérobent fouvent aux aualyfes les plus févères & aux observations les plus exacles. Se représenter une maladie individuelle comme un chofe existante, la péripneumonie, par exemple, ou une fièvre tierce quelconque, c'est une véritable abstraction, ainsi que Bayle l'a fi judicieusement observé, dans ses excellentes réflexions fur la nolographie. Se faire enfuite l'idée d'un petit groupe de maladies individuelles qui se ressemblent dans le plus grand nombre de leurs symptômes, telles que les petites véroles confluentes & les petites véroles diferètes; fe faire cette idée & la perfonnisier en quelque forte fous le nom de variété, présente l'exemple

degrés d'importance, bien reconnus & bien ob- | d'une feconde abstraction beaucoup plus forte que la première, fans avoir cependant le degré de généralité, auquel on s'élève dans la notion d'efpèces, fi importante pour le nofographe, & qu'il ne peut établir, dans le plus grand nombre des cas, que d'une manière arbitraire : tandis que le botaniste ou le zoologiste rapporte invariablement, & comme nous l'avons déjà remarqué, cette même notion d'espèce à une chose de fait. à une fuccession non interrompue d'individus semblables, qui se perpétuent d'une manière conftante & par reproduction.

D'autres obffacles réfultent pour le nofographe, du petit nombre de documens exacts & d'obfervations bien faites que penvent lui offrir les annales de la médecine pratique : infuffifance qui est telle sous ce rapport, que le philosophe qui a contribué le plus , dans ces derniers temps , aux progrès de la nofographie, n'est parvenu à remplir la tâche importante qu'il s'étoit imposée, qu'en décrivaut lui-même, & d'après ses observations . le plus grand nombre des maladies qu'il vouloit claffer d'une manière régulière, mais dont les auteurs ne lui fournissoient le plus fouvent que des peintures infidèles ou des descriptions incomplètes.

Telles font, relativement à la classification desmaladies, les hautes généralités qui se font préfentées d'abord à notre esprit. & que l'on regrette de ne pas trouver à la tête de l'ouvrage du favant auteur de la Nofographie philofophique (1).

Jetons maintenant un coup d'œil rapide fur ce qui a été fait & fur ce qu'il convient de faire, dans cette partie aride des études médicales.

Confidérations hiftoriques. L'anteur d'un opufcule recueilli par Baldinger (2), a montré plus d'érudition que de critique & d'efprit philofophique, en croyant retrouver quelques idées, concernant la nofographie, dans les ouvrages des Anciens : opinion qui fe borne d'ailleurs à prétendre, que l'auteur du Traité de Flatibus auroit sais les rapports qui unisfent les maladies inflammatoires des principaux viscères, & qu'Hippoerate regardoit comme des maladies analogues, toutes celles qui paroiffoient fe rapprocher, par une grande conformité dans leurs çaufes, dans leurs fymptômes, dans leur mode de traitement & leur termi-

⁽¹⁾ M. le professeur Pinel, dans l'introduction de sa Nofographie, & dans ses réflexions sur la méthode d'étudier & d'observer en médecine, mérite véritablement le reproche d'avoir négligé d'approfo dir les principes de la nofologie, & de n'avoir pas même rappelé à ce fojet, ne fûr-ce que pour les foumettre à une judicieuse critique, les vues générales qui fe trouvent dans Sauvages.

⁽²⁾ Opuscula medica Baldingi. In-12, page 215. Getting. 1787.

L'auteur anroit pu ajouter , & avec beaucoup plus d'exactitude, qu'Hippocrate avoit rapproché avec foin. & fous un même titre, dans un de ses écrits les plus authentiques, les maladies aiguës qui font les plus communes & dont il a formé une grande samille , en indiquant avec détail les principales maladies qu'il comprend dans cette division ; savoir , les différentes espèces de fièvres, les fièvres ardenies, la fièvre de plémitude, la fièvre afode, la diarrhée, l'efquinancie, la pleuréfie & la péripneumonie, &c. &c. (1).

La division des maladies par Thémison, reproduite fous une nouvelle forme dans le dix-huitième fiècle (2), & par un chef de fecte non moins fameux, cette division & celle de Galien. font entièrement subordonnées à des vues théoriques. & ne peuvent pas être rapportées à la nolographie.

Dans les écoles arabes, & pendant la plus grande partie du moyen âge, on décrivit les maladies en les rapportant aux différentes régions du corps qu'elles pouvoient affecter : division du reste fort ancienne., & d'après laquelle, faivant Hérodote, on avoit établi en Egypte des médecins particuliers pour toutes les parties : des mécius, par exemple, pour les yeux, pour le nez, pour les oreilles ; facon de voir qui , tout inexacte qu'elle paroît, le rattache à une des opimions populaires les plus profondément enracinées dans l'esprit humain, puisque nous la retrouvons non-feulement chez les peuples de la plus haute antiquité, dans les beaux fiècles de Rome, daus le movenage, mais encore chez les nations modernes les plus éclairées, parmi lesquelles cette espèce de classification nous est rappelée par les pédicures , par les médecins-accoucheurs , les dentiftes, les oculiftes, les lithotomiftes, les orthopédiffes, &c. &c.

Travaux de Félix Plater chez les Modernes. Le premier qui s'éloigna d'une distribution des maladies ausli peu conforme an génie de la fcience, fut Félix Plater, médecin du dix-feptième fiècle, qui, fans faire ufage du mot nofographie, fuivit un ordre analytique dans la defcription des affections morbides, dont il rapporte les genres & les espèces aux différentes fonctions altérées ou dérangées dans leur développement, & aux divers modes de léfions extérieures, sans s'occuper d'ailleurs d'une nomenclature, & en ne diftinguant pas avec affez de foin, plufieurs fymp-

maifon. Oftendunt morborum naturam, cura- ; tômes que l'on rencontre dans prefque toutes les maladies; fans appartenir à aucune en particulier : tels que le hoquet, la toux, l'infomnie, la douleur de l'ensemble des phénomènes, dont la combinaifon ou la fuccession, suivant un certain ordre plus ou moins régulier, conflitue feule uue maladie.

D'après ce rapide aperça, il est évident que Félix Plater, dont le nom ne se retrouve même pas dans l'ouvrage de M. Pinel, ni dans la table de M. le professeur Chaussier, doit être regardé comme le fondatenr de la nofographie, ainfique Sauvages l'a reconnu, de la manière la plus folennelle, en déclarant qu'il a fuivi fes traces & fa méthode. On doit ranger anffi parmi les promoteurs du même genre d'étude, deux des médecins les plus célèbres du dix-septième fiècle, Sydenham & Baglivi, qui, fans avoir jeté les bales d'un système de nosographie, en indiquèrent vivement le veritable objet & les plus grands avantages. Leurs réflexions, mais pricipalement celles de Sydenham, & la révolution que les travaux de Linné venoient d'opérer dans les fciences naturelles, donnèrent à Sauvages, encore très-jeune, l'idée d'appliquer aux différentes espèces de maladies, dont il fit monter le nombre à dix-huit cents, la méthode de claffification que le favant auteur de la philosophie botanique avoit employée pour la claffification de tons les produits de la nature dans tous les règnes. Le but de fon travail, la méthode & les caractères de fa nomenclature, les principes de diffribution qu'il devoit fuivre, furent expofés avec beauconp de foin par Sauvages, ainfi que les premiers effais on les penfées fécondes de fes prédéceffeurs, qui lui avoient ouvert la carrière. Suivant cet auteur, la nofologie doit être effentiellement descriptive ou historique, & avoir pour fondemeus la méthode & la nomenclature.

La méthode anatomique effayée par Jonhston & Sennert, la méthode étiologique, & la méthode fondée fur une notion des caufes des maladies, ne ponrroieut être admifes d'une manière utile pour la pratique, fuivant Sauvages, qui s'attacha à une classification d'après les symptômes, en s'appuyant d'ailleurs de l'autorité de Sydenham & de Baglivi, qui ont très-bien senti que dans l'état des connoiffances médicales, cette méthode offroit seule des avantages réels & directs, dans la pratique de la médecine.

Méthode & système de Sauvages & de plusieurs autres nofographes. Sauvages a bien reconnu les véritables principes de la nofographie, mais plus particulièrement l'importance & la difficulté de tout ce qui concerne l'établissement, la nomenclature des espèces ou des genres, & le choix des caractères que le nofographe ne peut employer que lorfqu'ils fe rapportent à des symptômes conftans, réguliers & propres à faire reffortir, suivant

⁽¹⁾ Hippocr. de victús ratione in morbis acutis. (2) Dans cette division de Thémison, toutes les maladies devoient rentrer dans les trois classes suivantes : les maladies par excès de senfion , les maladies par relachemens (e laxo), les maladies mixtes.

le von & la pensée de Baglivi, les indications curatives.

L'exécution ne répondit pas malheureusement à ces vues judicienses à dévelôprées par Pauteur, dans une in coduction qui mérite d'être comparée à la philofophic botanque du grand Linné, du moins dans quelques-unes de ses parties, mais furtout pour les principes relatifs à la nomenolature notographique, (Veyez ce mot dans ce Dictionaire.

Le fytheme nofographique de Sauvages, plus valle, plus étenda que tous ceux qui ont été publiés juiqu'à ce jour, embraffe en quelque forite, dans un même point de vue, les malaties qui not traitées par le régime ou par les médicamens, les affections locales qui font ordinairement combattures par les fecuris-de la chirurgie.

Dans fon dénombrement, Sauvages ne comprend pas feulement d'ailleurs les maladies bien caractérifées que l'on observe dans une pratique très-étendue, il l'étend aussi aux symptômes les plus généraux, tels que la douleur, l'infomnie, la toux : à tous les genres d'infirmités ou d'altérations morbides; aux dégénérescences; aux vices d'organifation, ou même aux conformations bizarres; aux déformations accidentelles & volontaires, dont les peuplades fauvages présentent des exemples. L'érudition dont il a fait ufage pour embraffer une aussi grande variété d'objets dans un seul & même catalogue, est immense : les traités anciens & modernes de médecine, les recueils volumineux d'observations, les récits des voyageurs, les archives des académies, les annales & l'hiftoire dcs peuples, &c., ont été également mis à con-

Dans le svstème qui sert de base à ce travail . l'auteur admet dix classes; quarante-quatre ordres, trois cent quinze genres & dix-huit cents efpèces. L'idée d'une subordination dans les caractères, pour ces différentes divisions & sous-divifions, ne s'est même pas présentée à l'esprit de Sauvages. On peut également lui reprocher , comme à Plater, d'avoir défigné comme un genre, comme une espèce, ou même comme une classe de maladies, certains symptômes qui ne doivent pas occuper une place particulière dans les tables nofographiques, par cela même qu'ils se rencontrent dans le plus grand nombre des affections morbides. Les douleurs, par exemple, qui forment la huitième classe de Sauvages, les débilités, qui font la fixième, &c. &c.

tribution ponr un travail auffi étendu.

Le même auteur ne paroit pas même, d'ailleurs, avoir cu Pidec, foit dans fes ordres or dans fes claffes, foit dans fes genres on dans fes effectes, d'éfécter, au moins d'une manière approximative, une variation continuelle dans les principes de diffribution dont il fait ufage, & qui fe rapportent, tantôt à des phéromèmes elléntiels, tels que

le dérangement d'une fonction, & tantot à des circonflances purement effentielles, aux modifications qui réfultent du climat, par exemple, & de toute autre caufe encore plus étrangère au ca-

ractère principal d'une maladie.

L'idée d'employer les fymptômes apparens des maladies d'une manière artificielle , fans en connoître, fans en apprécier d'après quelqués données physiologiques, la véritable nature & les rapports avec l'enfemble des affections morbides & leur véritable fimilitude ; cc qui peut - être étoit impossible dans la première moitié du dix-huitième fiècle; cette idée, & la méthode défectueuse qui en fut la conféquence, se joignirent à tous les autres défauts que nous venons d'indiquer : ce qui nous explique facilement tontes les réunions bizarres, tous les rapprochemens incomplets que l'on trouve à chaque page dans les énumérations de Sauvages, ou dans les claffifications du plus grand nombre des anteurs qui ont marché sur ses traces, fans s'éclairer par la physiologie & l'anatomie pathologique.

Justifions cette opinion par une exposition rapide de son système de classification, & en jetant successivement un simple coup d'œil sur ses classes,

fes ordres, fes genres & fes espèces.

Les classes de Sauvages sont au nombre de dix,

ainfi que nous venons de le remarquer.

La première, fous le nom de Viers, cel hors de proportion, par fon dendue, avez les autres claffes. Loin de le borner à comprendre, fuivant fon titre, les afflétions inperficielles, elle embraffe tous les genres de léfions qui exigent les facours de la chrurgie, groupet & réusis d'ailleurs fans avoir égard à leur véritable fimilitude, de manière, avez example, à placer dans un même ordre, avez example, à placer dans un même ordre, avez example, avez example, avez example, avez example, avez example, avez example, de la contra de la first de la pean, qui font à peine des altérations morbides, la taic de la corrade, fuite inévitable de certaines ophthalmies, & Pecchymofe, qui eft inféprable de la contrafio.

D'autres états encore plus éloignés peut-étre les uns des autres, l'étyfelle, par exemple, l'ordème, le charbon, le cancer, &c., fout conforus dans un toiléme ordre de la même claffe; foss le nom de tumeure (phymata), fans doute parce que l'auteur avoit négligé d'apereuveir que ce canchère d'intume/cence avoit peu de valeur, trait de finilitate, pouvoient de devoient, d'ailleurs, différer prodigieus/ement par leur véritable nature & par l'enfemble de leurs phénémères.

Les trois classes suivantes, (avoir, les Frievars, les Isranamarrous & les Savanzs, font établies d'une manière plus rationnelle : elles out été conferées par le plus grand'hombre des nofographes, qui n'ont pu méconnotite l'analogie, les caractères généraux de la famille du plus grand nombre des assignations morbides qui s'y trouvent rapprochées.

Les trois autres claffes: les Essoufflemens, les Démirrés & les Douizons, se rapportent, comme nous l'avons déjà observé, à des s'pupsônes qui se rencontrent en général dans le plus grand nombre des maladies, sans appartents à aucune en particulier.

La huitième & la neuvième claffe : les Désexeches & les Frux, offroient encore quelques rapprochemens peu fondés, mais font établis toutefois fur des caraclères importans. & que certaines féries de maladie ne peuvent offirir fans avoir entr'elles

de véritables analogies, La dixième claffe, les CACHEXIES, ne mériteroit pas les reproches dont elle eft objet, fi l'on en retranchoit quelques ordres, & fi l'auteur, en fuivant fon idée fondamentale, s'étoit borné à réunir fous ce titre , toutes les affections morbides qui fe rapportent à un mode de léfion général & conftitutionnel de l'organisme, telles que les affections tuberculeuses, les dartres, qu'il auroit fallu alors rapprocher de la plique, des éléphantiafis, des affections cancéreules, de la gangrène par caufe interne, des fcrophules, du rachitifme, & de plufieurs autres modes de léfions. Les maladies mentales , qui forment avec raifon une classe dans Sauvages, n'ont pas été confidérées d'une manière aussi philosophique par le plus grand nombre des autres nofographes, mais fortout par M. Pinel, qui a eu le tort bien grave de n'en former qu'une fous-division des néprofes, quelle que foit d'ailleurs leur affinité avec les maladies de cette claffe, à la fuite de laquelle elles feroient favorarablement placées entre cette classe & celle des

Les lecleurs qui adopteront on qui difeuteront ces réflexions, ne pourront innaquer d'obferver en même temps que, même dans cette grande coupe des claifes, le principe de distribution adopté par Savauges n'a pas feulement les défauts que nous lui avons reprochés, mais qu'il varie continuellement, & qu'il Il erapporte tantôt au flége des phénomènes morbides (1), tanôt au mode de létion, tanôt aux fonctions létées.

La même irrégulatió fe fait apercevoir came les ordres; ce qui eff plus remarquable peut-être dans ceux de la distême claffe, pour lefquels le principe de diffribution dont nous parlons n'offre rien de fise, de resporte tantôt à une fimple intameficence, caufée par des parties foldes on findes, tantôt à une direction de volume, & tantôt à une dégénére/cence profonde & grave de titlu (le tubercule), on à une maladie éminemment critique & conflictuionnelle (les dartres). Il feroit intuite d'ajpoter que la même irrégularité fe retrouve dans les gerres. Quant aux elpèces, quoique Sauvages ait très-bien feati que toute et oute

qui les concerne el la partie fondamentale de la subographie, il les a militipliés outre mémies, & en variant continuellement fur les principes de diffrabution, qu'il a rapportés indifferement à tous les fympiòmes de la maladie, au point de confidére la plus fouvent comme des effices, au punanees, des modifications que l'on pourroit à pepine regarder comme des yarités.

La méthode de Sauvages éfant toute artificielle, comme celle de Linné, me partie des imperfections que nous venons de fignaler étoit indiperfable : les nafographes qui l'ont fuivie, ont comais les mêmes fautes, en différant d'alleurs beaucoup les uns des autres, pour le nombre des efipéees, œ ne fe rapprochant pour les claffee & pour les ordres, dont Julieurs ne font pas fans analogie vec les familles naturelles des botanifies & des zoologifies, comme on le voit pour les fièvres, les phlegmafies, &c. &c.

On doit placer, d'ailleurs, dans une cafégorie particultère les afteurs qui, avant ou après Sauvages, cherchèrent, à l'exemple des Méthodiles & des Galeniles, à claffer les malaties, dans vues d'un fyftème exclofif qui rendoit toute nomenelature instité, en réduitant de beanough et de la mairie, a placer de la menière la plus contraire au goine de la médeine manière la plus contraire au goine de la médeine.

les indications curatives. .

Cette méthode, que Sauvages défigue avec rislon fous le nom de méthode étiologique, sut tantét pour principe, depuis le forsiene fiède jufqu'à la fin du dix-huitième, quelques applications intempellives de la chimie à la méthicie, co quelque dochrines intro-maltématiques ou stro-phytologiques plus ou moins celèbres. Parai les nolographice-intro-chimiques, nos citross féblement y d'anne faire fujet d'une expoftion hiltorique, la maniére le voir & de claffe les maladies para Je fixueux Paracelle, dans le tixzieme fiède, & Jacclaffiction aufil pue exaleça aufil peu moivée, que M. Baumes na pas craint de propofer d'ans le dix-huitième.

As nofographie intro-phytologique la plus of bibré ell fins dout celle de Daywn, fondée, d'une part, for le fytème de Brown, S., d'une autre part, for le sidées de l'auteur, dont la brillante imagination & l'elprit indépendant, abordent fins celle, dans le démontrement & la théorie des maladies, les profondeurs les plus impénferables ou les fommet les moins accelibles de la médeou les fommet les moins accelibles de la méde-

cine philosophique.

Les principes de diffribution de Darwin, pour les claffes, lont conflans, « le rapportent aux quatre grands phénomènes généraux de l'organifine, s'avoir l'irritation, la fenfation, la cirilion. L'auteur, qui n'est position & l'affociation. L'auteur, qui n'est position à l'affociation. L'auteur, qui n'est position à l'affociation. L'auteur, qui n'est partet par les difficultés de la pratique qui fe rencontrent eu foule lorsque l'on cesse de considérer les hommes ou les chofes fur le papier, préfente la même constance, la même pier, préfente la même constance.

fierres.

fimplicité pour fes principes de distribution dans l'établifiement des ordres ou des genres dont l'énumération, du refle, ressemble, bien moins à un système notographique qu'à une exposition d'une doctrine médicale.

M. le professeur Chaussier retrace, ainsi qu'il suit, la classification de Darwin dans la table lynoptique qu'il a consacrée à l'exposition des principales méthodes nofologiques.

Le fystème de nosographie de Darwin comprend quatre classes, onze ordres, quarante-un genres.

CLASSE PREMIÈRE. MALADIES D'IRRITATION. (Trois ordres, treize genres.)

- 1°s. Ordre. Irritation avec augmentation d'action: 1°. du fyftème fauguin; 2°. du fyftème fécrétoire; 5°. du fyftème abforbant; 4°. des vifcères & des membranes; 5°. des fens.
- 2º. Ordre. Irritation avec diminution d'action: 1º. du fystème fanguin; 2º. du fystème sécrétoire; 3º. du fystème absorbant; 4º. des viscères & des membranes; 5º. des sens.
- 3°. Ordre. Irritation avec mouvemens rétrogrades: 1°. dans le canal alimentaire; 2°. dans le fyltème abforbant; 3°. dans le fyltème fanguin.

DEUXIÈME CLASSE. MALADIES DE SENSATION. (Trois ordres, douze genres.)

1**. Ordre. Augmentation de fenfaction: 1.9. avec accordifement d'altion mulculaire; 2.9. avec fièvre & formation de vaiifleaux par les membranes internes, ou les glandes; 5º. déom, par les membranes externes ou les glandes; 4º. deom, par les membranes externes; 5º. Acem, par les membranes externes; 5º. Acem, par les membranes externes; 5º. Acem (de fluides; 5º. avec augmentation de vaiifleaux ou de fluides; 5º. avec augmentation de l'action des fens.

2°. Ordre. Diminution de fenfation: 1°. avec diminution d'action de tout le lylème; 2°. avec diminution d'action de quelqu'organe feulement.
3°. Ordre. Rétroversion des mouvemens sen-

3°. Ordre. Rétroversion des mouvemens sensitifs: 1°. du système artériel; 2°. du système abforbant; 3°. des canaux excréteurs.

TROISIÈME CLASSE. MALADIES DE VOLITION. (Deux ordres, quatre genres.)

- 1°7. Ordre. Volition augmentée : 1°. avec accroiffement d'action musculaire ; 2°. avec accroiffement de l'action des sens.
- 2°. Ordre. Volition diminuée: 1°. avec diminution de l'action mufculaire; 2°. avec diminution de l'action des fens.

MEDECINE. Tome X.

QUATRIÈME CLASSE. MALADIES D'ASSOCIATION.
(Trois ordres, douze genres.)

- 1er. Ordre. Augmentation des mouvemens d'affociation qui exifle : 1º. avec les mouvemens d'irritation; 2º. avec les mouvemens fenfitifs; 5º. avec les mouvemens volontaires; 4º. avec les influences externes.
- 2º. Ordre. Diminution des mouvemens de l'affociation qui exifie: 1º. avec les mouvemens duritation; 2º. avec les mouvemens fenfuirs; 5º. avec les mouvemens volontaires; 4º. avec les influences externes.
- 3°. Ordre. Perversion ou rétroversion des mouvemens d'affociation qui existe: 1°. avec les mouvemens d'irritation; 2°. avec les mouvemens senfitis; 5°. avec les mouvemens volontaires; 4°. avec les insuences externes.

Il exifie encore une autre férie de méthodes nofologiques, les méthodes anatimiques, dont les partitins fe trouvent placés entre les nofographes étiologites & els nofographes qui tireut leurs caractères des dilférens lymptômes des maladies. Il feroit difficille de rien ajouter aux objedions de Sauvages, contre ces méthodes anatomiques; objedions qu'il a développés d'une manière fi lumineità & fi forte, en rendant compte de la méthode de Joulton, qui fut entraîné pau l'inméthode de Joulton, qui fut entraîné pau l'inméthode de Joulton, qui fut entraîné pau l'incette méthode, à refuter le nom de maladie à Papoplexie, à la masie, à la rage, à la mugnine, pour le donner aux routleurs, aux verrues & aux helfures les plus fégères.

L'objection la plus forte de Sauvages, porte principalement fur la difficulté de déferminer le tiège des maladies, sans se livrer à de vaines bypothèles, comme celles de Lower, qui rapporte le cauchemar au quatrième ventricule du cer-

Les progrès de l'anatomie pathologique & de la physiologie parviendront peut-être, dans la fuite, à rendre cette méthode plus facile & moins défectueuse; mais rien de semblable n'existe encore à l'époque actuelle des connoiffances , bien que l'étude très-avancée de l'organisme dans l'état de fanté ou dans l'état de maladie, puisse déjà servir au persectionnement de la nofographie, en faifant mieux apprécier l'importance ou la valeur des fymptômes que l'on a introduits dans les différeutes claffifications. Nous ne pouvous pas même entrevoir aujourd'hui la possibilité d'une classification fondée fur le fiége des affections morbides qui attaquent le plus fouvent, & presque simultanément. un grand nombre d'organes, foit par la nature même de plusieurs de ces assections essentiellement générales ou univerfelles , foit par l'effet néceffaire de la sympathie & de la connexion qui existent entre toutes les parties.

M. Tourdes, à l'elprit duquel ces réflexion ne fe font pas préfentées, a cen pouvoir établir, au commencement du faveneuviene flècle, un fyt-me de nofognaphie anatomique, qui mérite une grande partie des reproches que Sauvages a faits à Junion à 8 Sennert. Dans c'ette diffribation des maladies, qui lemble appartenir à un tempe déjà bien éloigné, l'auteurs admet quatre claffes, dix-neuf ordres & cinquanie-un genres, pour les trois preuires estaffes. Le principe de diffribution n'elt pas toujours le même dans cette méthode, foit pour les claffes, foit pour les confess.

Les trois premières classes se rapportent anx tius, que M. Tourdes sappole gratuitement les plus répandus dans l'organisation; ce qui sournit les trois divissons faivantes: 1°. les maladies du tissus premeux ou irritable; 2°. les maladies du tissus merveux ou sepsitir; 5°. les maladies du tissus des merveux ou sepsitir; 5°. les maladies du tissus des

lulaire on lymphatique.

Un état plus marqué de complication, a fervi de bale pour une quatrième claffe, fous le nou de maladies compliquées, & fant dont on fera funçais de voir qu'en fainnt ulage d'un femblablé principe de distribution, l'auteur n'ait pas en l'idée de rattacher toutes les maladies à deux grandes chaffes; favoir : 1º. les maladies fimples, 2º. les maladies compliquées : ee qui parviroit conforme à la méthode dichotomique, dont l'ufage bien entenda pouront d'ailleur répandre tant de lunciré ru la nofographie.

Les ordres de M. Tourdes ne font pas mieux fundés, du relle, que les claffes, comme il fera facile de le voir par leur finple éuumération; ces ordres, comme nous l'avous d'ôjs indiqué, font au mombre de dix-neol'; lavoir: v. cinq ordres pour la première claffe, fous-divifés en neuf genres; 2º. fept ordres pour la deuxième, fous-divifés en quatorze genres; 3º. fept ordres pour la troifème claffe, fous-divifés en metalle, fous-divifés en parte deuxième de l'appendix de l'appendix de vier de l'appendix d

Tranaux, clafffication de M. le professione Pinde. Un tylume de notographie entirement fundé fou l'observation, & bien supérieur à tous ceux que nous venous de rappeter, a eu pour auteur, vers la fin du dix-luithème fiécle, l'un de nos contemporains les plus recommandables, M. le profession proporains les plus recommandables and autre d'autres titres, est deveu déformais, & comme-cloir de Willis, inséparable des institutions qui out déjà contribué, ou qui pourront contribué par la fuite pa anchiorer la situation des malheureux aliénés.

L'auteur de cet ouvrage si connt sons le nom de Nofgraphie philosophique, s'est restremé à la vérité dans un cercle plus étroit que célui de Sauvarzes; mais il s'est fiait éss idées phiéexalles des maladies en général, qu'il a diffuguées avec foi de certains phénomènes généraux le preuent symptomatiques, ou de certaines indispositionalségères ou constitutionalles, qui appartiennent plutôt à une hiftoire des variétés de l'efpèce humaine , qu'à un catalogue nofologique. En nême temps, & par une heureufe application de l'analyle, M. l'inel a bien mieux determine les répèces qu'on ne l'avoit lat avant lui, en rattachant fenfemble ou les détails de fon travail, aux progès, foit de l'anatomie phyfiologique, dont il a ouvert en quelque forte la carrière à l'ingénieux auteur de l'Anatomie générale & du Traité des membranes.

La méthode de claffification de M. Pinel, qu'il fufficio i de parcourir pour apprécier les fervices qu'elle a rendus aux études médicales, ae comprend que les maladies appelées aflez impropremen mudades intermes ; losovoréuient qui réfulle de la fituation particulère dans laquelle l'auteur fet rouveit placé.

Suivant ce plan on admet, dans la nofographie

foixante-feize genres.

Le principe de diffribution est constant pour les chaffes que M. Pinel a fondées sur le mode de l'élion; favoir : 1ºº., classe, les sièvres; 2º·., classe, les phiegmatics; 5º·. classe, les hémorragies; 4º·. classe, les névroses; 5º·. classe, les lésions organiques.

Le principe de difficibation que M. Pinel a fuivi pour l'establificment des claffes, ell employé pour les ordres de la première, qui fout au nombre de fix, évidemment fondés fur le mode de l'éfion ; favoir : 1º, les fiveres inflammatoires; 2º, les fièvres d'Ajunaiques; 5º les fièvres maqueules; 4º, les fièvres d'Ajunaiques; 5º, les fièvres stanques; 6º, les fièvres adeno-nerveules ou peffilentielles.

Un autre principe de diffitibution a été mis en ufage par le même auteur, pour les ordres de la deuxième chaffe, qu'il a rapportés au fiége de l'affédion morbida, & qu'i font au nombre de cinq; favoir ; 1°°, ordre, les phlegmafies consnes; 2°. ordre, les phlegmafies des membranes féccoles; 4°. ordre, les phlegmafies des menueures; 5°. ordre, les phlegmafies de tiffit cellulaire; 5°. ordre, les phlegmafies de tiffit fellulaire; 5°. ordre, les phlegmafies de tiffit fibreux.

La même bafe de claffification fe retronve dans les quaire ordres qui comprenuent les hémorragies; favoir : 1° v. ordre, les hémotragies des membraues muqueufes; 2°, "5°. & 4° ordres, "les hémorragies des fysièmes féreux, cellulaire & cutané.

La quatrième claffe, qui embraffe une plus grande variété d'objets que la troifième, a été partagée en quatre dedres, divifís en fousordres, à chacun desquels correspond un certain nombre de genres & d'espèces que nous alons indiquer dans l'énumération suyante.

CLASSE QUATRIÈME. NÉVROSES.

Ordre 1er. Néprofes des fens. 1er. Sous-ordre. Névrofes de l'onie. 20. Sous-ordre. Névrofes de la vue.

Ordre 2º. Névroses des fonctions cérébrales.

1er; Sous-ordre. Cumata. 20. Sous-ordre. Vétanies.

Ordre 3º. Névroses de la locomotion & de la

rer. Sous-ordre. Névrofes de la locomotion. se Sous-ordre, Névrofes de la voix.

Ordre 4º. Névrofes des fonctions nutritives. 1er. Sous-ordre. Névrofes de la digestion. 2º. Sous-ordre. Névrofes de la refpiration.

3º. Sous-ordre. Névrofes de la circulation. Ordre 5º. Néprofes de la génération.

1 ex. Sous-ordre. Névrofes génitales de l'homme. 2º. Sous-ordre. Névrofes génitales de la femme.

M. Pinel a fuivi pour fa cinquième claffe, un mode de distribution analogue à celui qui a été employé pour le dénombrement des névroles.

CLASSE CINQUIÈME. LÉSIONS ORGANIQUES.

Changement dans la structure intime des organes.

Ordre 1ºr. Lésions organiques générales. 1 cr. Sous-ordre. Lélions organiques affectant

en même temps la plupart des tiffus. 2°. Sous-ordre. Léfions organiques affectant indifferemment tel ou tel tiffu.

Ordre 2º. Lésions organiques particulières. 1er. Sous-ordre. Léfions organiques du cœur & des vaisseaux.

2º. Sous-ordre. Léfions organiques du fystème lymphatique on hydropifies.

3º. Sous-ordre. Lésions organiques du tiffu cellulaire.

4º. Sous-ordre. Léfions organiques du fystème pileux. 50. Sous-ordre. Léfions organiques particu-

lières du cerveau. 6. Sous-ordre. Léfions particulières du pon-

7º. Sous-ordre. Lésions organiques partien-

lières du foie. 8. Sous-ordre. Léfions organiques particu-

lières de la rate. qe. Sous-ordre. Lésions organiques particu-

lières des voies urinaires. 10°. Sous-ordre. Léfions organiques particu-

lières du canal alimentaire.

Tel est l'établissement des classes & des ordres dans le système nosographique de M. Pinel.

cipe porte, tantôt fur la marche continue ou in- dition confuse ou irrégulière, fortont lorsque

termittente de la maladie, tantôt fur ses complications, tantôt fur quelques phénomènes qui n'en font pas inféparables, ou fur des appa-rences, fur des manières d'être plus ou moins importantes. Les genres font au nombre de foixante - feize, & celui des efpèces est beaucoup moins confidérable que dans Sauvages & dans la plupart des autres nofographes.

Parmi les foixante-feize genres, dix-huit appartiennent aux fièvres & dans l'ordre fuivant : 1er. & 2e. Genres , fièvre inflammatoire , fièvre

bilieufe, bilieufe continue.

3º. Genre , fièvre bilieufe : 4º. G. fièvre gaftrique intermittente; 50. G. fièvre muqueuse continue : 6. G. fièvre muqueule rémitiente; 7º. G. fièvre muqueuse intermittente; 3º. G. fièvre putride continue; q. G. fièvre putride remittente ; 100. G. fièvre putride intermittente ; 110. G. fievre maligne continue; 120. G. fievre ataxique rémittente ; 13e. G. fièvre ataxique intermittente : 14°. G. pefte continue : 15°. & 16°. G. peste rémittente & intermittente ; 17c. G. fièvre hectique continue; 18". G. fièvre hectique rémittente.

Les genres, dans les phlegmafies, fuccèdent dans l'ordre qui fuit, & en le fondant fur des caraclères particuliers. Genre 101., variole ou petite vérole. G. 2, varicelle. G. 3, rougeole. G. 4, fcarlatiue. G. 5, éryfipèle. G. 6, zona. G. 7, éruption miliaire. G. 8, éruption urticaire; G. q. pemphigus. G. 10, dartres. G. 11, teigne. G. 12, gale. G. 13, plydracia. G. 14, pullule maligue. G. 15, ophthalmie. G. 16, coryla. G. 17, otite. G. 18, angine gutturale. G. 19, angine trachéale. G. 20, catarrhe pulmonaire. G. 21, gaffrite, G. 22, entérite. G. 23, dyffenterie. G. 24, catarrhe vélical, G. 25, leucorrhée. C. 26, blennorrhagie. G. 27, aphthes. G. 28, frénéfie. G. 29, pleuréfie. G. 30, péritonite. G. 31, phlegmou. G. 32, oreillons. G. 33, céphalite. G. 34, péripneumonie. G. 35, cardite. G. 36, hépatite. G. 37, néphrite. G. 38, rhuma-tifme mufculaire. G. 39, rhumatifme fibreux. G. 40, goutte.

Les genres des hémorragies ont été rapportés, comme les inflammations, aux divers élémens de l'organisation, qui en sont le siège, & aux diverses régious de ces élémens. Ils sont au nombre de fix, favoir : Genre 1er., épistaxis. G. 2, hémoptyfie. G. 3, hématémèfe ou hémorragie par la furface muqueufe gaffrique. G. 4, flux hémorroïdal. G. 5, hématurie. G. 6, flux mení-

Les genres beauconp plus nombreux de la quatrième classe ou des névroses, ont été établis sur le mode de lésions des organes des sens ou des La formation des genres & des espèces n'offre pas centres nerveux. Genre 1er., dysecée (audition un principe de distribution aussi uniforme. Ce prin- foible ou audition affoiblie). G. 2, paracousse (au-

Nnnn 3

les fous ont de la force & de l'acuité). G. 3, 1 dans le travail de M. Pinel, réfulte du foin & tintouin (perception morbide d'un fon incommode fans caufes extérieures). G. 4, furdité. G. 5, berlue. G. 6, diplopie (ou vue double des objets qui font fimples). G. 7 , héméralopie (affoiblissement de la vue, qui ne permet de voir qu'avec une grande lumière). G. 8, nyctalopie (état opposé à l'héméralopie). G. 9, amaurose (goutte fereine ou privation complète de la vue). G. 10, apoplexie. G. 11, catalepfie. G. 12, épilepfie. G. 13, hypochondrie. G. 14, mélancolie. G. 15, manie. G. 16, démence. G. 17, idiotifme. G. 18, fomnambulifme. G. 19, hydrophobie. G. 20, névralgie. G. 21, tétanos. G. 22, convulfions. G. 23, paralyfie, G. 24, convulfions des organes de la voix. G. 25, aphonie. G. 26, fpafme de l'œfophage. G. 27, cardialgie. G. 28, py-rofis ou fer chaud. G. 29, vomifiemeut. G. 30, dyspepsie (inappétence habituelle & digestions difficiles). G. 31, boulimie. G. 32, pica. G. 33, coliques. G. 34, colique de plomb. G. 35, iléus. G. 36, afilime. G. 37, coqueluche. G. 38, afphyxie. G. 39, palpitations. G. 40, fyncopes. G. 41, anaphrodifie. G. 42, fatyrialis. G. 43, priapifme. G. 44, nymphomanie. G. 45, hystérie.

Vingt-fix genres ont fuffi pour la distribution de la cinquième classe, consacrée à des lésions organiques, malgré fon étendue; favoir: 1^{ex}, Genre, fyphilis. G. 2, yaws. G. 3, foorbut. G. 4, ferophales. G. 5, rachitime. G. 6, éléphantiafis des Grècs. G. 7, éléphantiafis des Arabes. G. 8, tubercules. G. 9, cancers. G. 10, gangrène. G. 11, anévryfme du cœur. G. 12, rétrécissement des orifices du cœur. G. 13, anévryfme de l'aorte. G. 14, hémorcoïdes, G. 15, anafarque. G. 16, hydrocéphale. G. 17, hydrothorax. G. 18, hydropéricarde. G. 19, afcite. G. 20, endurcifiement du tiffu cellulaire. G. 21, plique. G. 22, hydropifie enkyftée du foie. G. 23, concrétions biliaires. G. 24, iclère des nouveau-nés. G. 25, diabétès. G. 26, concrétions urinaires.

Cette rapide esquisse du système nosographique de M. Pinel fuffira fans doute pour appuyer l'opinion que sa méthode a de grands avantages fur toutes celles qui l'ont précédée. On distinguera plus particulièrement dons cette classification, & comme un des caractères de fa fupériorité, la conftance dans les principes de diffribution qui se trouvent presque toujours rapportés, pour les claffes, au mode de léfion , & pour les ordres, aux tiffus organiques léfés, ou à différentes régions du corps & à diverses fonctions dont le dérangement se présente comme la circonstance effentielle ou comme le fymptôme principal de la maladie : méthode dont M. Pinel ne s'est écarté que dans un petit nombre de cas trop compliqués ou trop difficiles pour fe prêter à la simplicité ou à la rigneur de la théorie.

des efforts avec lesquels il a formé d'une manière entièrement nouvelle, le plus grand nombre de fes genres & de fes espèces, c'est-à-dire, en commencant par une fuite d'observations sur un certain nombre de maladies individuelles, & en s'élevaut, comme d'un point de départ, de certaines affections élémentaires bien reconnues , bien caractérifées par des exemples, pour arriver à des affections plus ou moins compliquées : travail immenfe, & pour lequel nous avons déjà remarqué que les archives de la médecine pratique ne fourniffoient pas toujours des matériaux conveuables; de telle forte que l'auteur n'est par-venu à l'exécuter qu'en faifant également ulage des observations qui lui étoient propies & d'une érudition aussi étendue que judicieuse.

Le favant auquel nous décernons fans restriction comme fans partialité d'aufli juftes éloges. a-t-il atteint complétement le but qu'il s'étoit propofé, & vers lequel on doit tendre, dans un fystème de nofographie philosophique? a-t-il apprécié le travail de Sauvages, tout en méritant quelques uns des reproches qu'il lui a adreffés? s'est-il rendu compte des hautes généralités de la nofologie? fes classes sont-elles également bien fondées? & les maladies qui s'y trouvent rapprochées, ont-elles un nombre înffifant de rapports pour motiver cette réunion? fes ordres ne laiffent-ils rien à defirer, & le nombre des espèces est-il aussi restreint qu'il devoit l'être pour ne rien donner à une curiofité fcientifique & pour fe borner à faire reffortir les indications curatives? Parcourons rapidement ces différentes questions; dont l'examen nous conduira à mieux voir, qu'on ne l'a fait peutêtre jufqu'à ce jour, le véritable but & les bases les plus folides d'une bonne nofographie.

Dans un fystème de nofographie, comme dans les méthodes nosologiques ou botaniques, on fe propofe de réunir & de combiner les chofes que l'ou veut diffribuer dans un ordre tel, que les objets claffés dans une catégorie quelconque s'y tronvent rapprochés comme dans la nature, c'est-à-dire, d'après un ensemble de rapport & de conformité qu'ils n'ont pas avec les objets que l'on a renfermés dans toute autre partie du même tableau : arrangement, coordination véritablement philosophique, qui se rapprocheront d'autant plus de la perfection, qu'ils conferverent un plus grand nombre de ces groupes ou de ces partitions, que l'on a défignés fous le nom de familles naturelles.

Le fystème de M. Pinel, s'éloigne évidemment dans pluficurs de ces parties, d'une disposition ausli heureuse & ausli desirable.

Un simple coup d'œil fur le cadre que nous venons de rappeler y fera aifément apercevoir, Un autre genre de mérite non moins grand | relativement au point qui nous occupe, plufieurs exemples en parcourant fuccessivement les diverses parties de ce cadre.

Le groupe naturel des fièvres intermittentes & la division particulière des sièvres pernicieules ont été détruits, & les membres épars de ces familles ne font pas auffi liés avec les fièvres bilieufes, muqueufes, ataxiques, dont on les a rapprochés, qu'ils le font entr'eux, lorfque l'on confidère la nature de la maladie ou le caraclère des indications curatives.

"La variole , la fcarlatine , la rougeole , rapportées à l'ordre des phlegmafies cutanées, appartiennent bien moins à la classe des inflammations qu'à la claffe des pyrexies, dans laquelle M. Pinel auroit du naturellement les placer, à l'exemple de tous les praticiens, fous le nom de fièvres éruptives , & de manière à établir une transition eutre les inflammations & les sièvres; distribution qui auroit servi en même temps à donner une idée plus exacte de la nature de ces maladies, de leur affinité particulière, & du mode de traitement relatif à cette affinité.

Les dartres, la teigne, la gale, placées dans la même classe, à côté du pemphigus & de l'éryfipèle , n'ont que très-peu de rapport avec ces affections morbides; elles formeroient au contraire une famille naturelle très-bien établie fous le nom d'exanthèmes constitutionnels & chroniques, avec la plique & les éléphantiafis, qui ont été rejetés dans la cinquième claffe.

Les névralgies, le rhumatisme, la goutte, la gravelle , qui ont également beaucoup d'analogie, & dont la nature seroit mieux appréciée fi on les réunificit fous le nome de fluxions douloureufes , ainfi que le professeur Hallé l'avoit proposé, se trouvent placés à une très-grande distance les uns des autres, dans le système de M. Pinel, favoir, le rhumatisme & la goutte dans la classe des phlegmasies, les névralgies dans les néproses, & les irritations calculeules dans la cinquième classe, c'est à-dire , parmi les lésions organiques.

Cette cinquième claffe nous paroît d'ailleurs beaucoup plus défectueuse que les précédentes : fon titre de lésions organiques supposeroit qu'il existeroit des maladies sans altération d'organe : ce qui seroit évidemment contraire aux idées de l'auteur & à l'état présent des connoissances pathologiques; en confervant même cette division, fous une dénomination plus convenable, il eût été important de remarquer qu'elle a beaucoup trop d'étendue, qu'elle embralle des objets trop différens pour ne former qu'une seule classe : réflexion qui auroit pu conduire M. Pinel à rapporter, d'après la méthode dichotomique, toutes les maladies à deux grandes fections; favoir : 10. les maladies avec léfion organique paffagère, & souvent innappréciable; 20. les

lacunes & plufieurs imperfections. Citons des maladies avec léfion organique appréciable & permanente. Chaque fection eut enfuite été fonsdivifée par claffes; en introduifant d'ailleurs dans ce système de distribution , plusieurs classes dont quelques-unes font indiquées par Sauvages, & que M. Pinel auroit du conferver, après les avoir modifiées, fuivant les yues d'une judicieuse critique (1).

Du refte, les familles naturelles que M. Pinel auroit pu fouvent respecter & laiffer à leur rang . d'après fes principes de classification, sont affez nombreuses', soit dans les classes, soit dans les ordres ou même parmi les genres. Nous nous bornerous à indiquer les fièvres intermittentes que nous avons déjà citées, les fièvres éraptives contagientes, les fièvres éraptives non contagieuses, les exanthèmes aigus, les exanthèmes constitutionnels & chroniques, les sluxions fécrétoires (flux), les fluxions douloureuses, les maludies convulfives, les maladies mentales, &c. &c.

Sauvages, dont la méthode étoit comme celle de Linné, entièrement artificielle, s'est encore bien plus éloigné que M. Pinel du véritable objet d'une bonne nofographie, foit en ne confervant qu'un petit nombre de familles naturelles , foit en réuniffant fous un même titre, des affections morbides qui n'avoient entr'elles aucune fimilitude importante, ou qui même ne pouvoient pas être regardées comme des maladies. Son illustre successeur, à l'observation duquel des fautes aussi graves n'ont point échappé, a eu parfois le malbeur d'en commettre de femblables, au point même de confondre à fon tour, dans le dénombrement nofographique, des phénomènes purement confécutifs ou symptomatiques, avec les maladies; reproche qu'il mérite furtout par la manière dont il a établi le plus grand nombre de ses névroles particlles, dans le tableau desquelles on ne voit pas, fans en être furpris, la voix convulfive (2), l'aphonie (3), le fer chaud (4), la dyspepsie ou inappétence (5), le pica (on l'appétit dépravé (6)), les palpitations (7), le vomiffement (8), &c. On n'est pas moins étonné fans donte de trouver placées au

⁽¹⁾ Les augmentations morbides de liquide, fous le nom de flux; les altérations conftitutionnelles des parenchymes (CACHEXIES), les véfanies ou maladies mentales, que [CACHEXIES], les vojantes ou manates includes, que M. Pinel a rapportées à un 2º. fous-ordre des névroles : les fécrétions morbides ; division qui auroit permis de 1aprocher , d'une manière très-philofophique, les affetions vermineuses, les catarrhes chroniques, le diabétés, Vie-

 ⁽²⁾ Genre 24°. des névrofes.
 (3) Genre 25°. de la même classe.

⁽⁴⁾ Genre 28c. (5) Genre 3oc.

⁽⁷⁾ Genre 39°. (8) Genre 29°.

crétions urinaires (1), les vers intestinaux (2), &c. En outre, il est pénible de voir que, dans son introduction . M. Piuel n'ait point . à l'exemple de Sauvages, donné aucune importance ni à la nomenclature nofographique, ni aux priucipes fur lesquels un bou système de classification des maladies devoit être fondé : fuiet de méditation bien important à développer à l'époque où la nofographie philosophique a été publiée, ainfi qu'il fera facile de s'en convaincre, en parcourant nos rapides aperçus ou les réflexions indicientes que Bayle a placées dans la differtation inaugurale.

La troifième question qui se présente dans cet examen critique de la nofographie , devroit nous porter à discuter avec détail les ordres ; les classes, ou même les genres & les espèces adoptés dans cette nofographie : mais une grande partie de cet objet se trouve déjà remplie dans

les confidérations précédeutes.

Les claffes de M. Pinel, fi l'on en excepte la cinquième, font bien établies, & fur un même principe de distribution (le mode de lésion); mais il refte à defirer que certains groupes de maladies, qui ont beaucono de rapport avec les familles naturelles des botaniftes ou des zoologistes, soient retirés de la classe où ils se trouvent placés, contre tonte espèce d'analogie dans la nature respective de leurs principaux phénomènes : remarque que nous avons déjà faite pour les affections éruptives aigues, les exanthèmes constitutionnels & chroniques, les névralgies & les maladies mentales, & qu'il faut également étendre au genre annexe des fièvres bilieufes, à l'embarras gastrique, & anx sièvres hecliques, qui ne devroient pas être compris dans la classe des pyrexies.

Il fera également facile de reconnoître que M. Pinel auroit dû agrandir le domaine de ses classes; & ne pas toujours dédaigner quelques-unes des divisions établies par Sauvages, lors même que, pour les introduire, il eût fallu faire fléchir la théorie devant les traditions empiriques, fi d'ailleurs on avoit trouvé un nombre fulfifant de conformités & de rapports pour ces introductions (3).

La fous-division des classes en ordres & la formation des genres & des espèces laissent du reste dans l'ouvrage de M. Pinel une part beaucoup plus grande à la critique que l'établiffement de ces mêmes classes : aiusi, avant de partager

rang des maladies, dans le même fysième , les con- 1 les fièvres en ordres, il eût été nécessaire de les rapporter d'abord à deux grandes fous-classes, d'après deux caractères de la plus haute importance (la continuité & l'intermittence dans les phénomènes morbides); chaque fous-classe eût enfuite été divifée en ordres, fans y comprendre ni l'embarras gaffrique, ni les fièvres hectiques, qui s'y trouvoient remplacés par les affections éruptives aigues, fous le nom de fièvres éruptives contagieuses & de sièvres éruptives non conta-

Il n'eût pas été moins utile de rapporter & deux fous-classes les phlegmaties ; favoir : deux ordres de fous-classes, 10. les phlegmasies simples, 20. les phlegmafies exanthématiques; division que l'on établit continuellement dans la pratique, & dont le titre indique, foit dans la nature de ces maladies, foit dans leur mode de traitement, un enfemble de fimilitudes & de rapports, que l'on chercheroit vainement dans la claffification plus fcientifique de M. le professeur Pinel.

Parmi les ordres que nous voudrions voir rapportés à ces titres, foit dans les fièvres, foit dans les phlegmafies, plufieurs ne font ni convenablement établis, ni convenablement défi-gnés. Ainfi, l'ordre des fièvres, fi peu convenablement indiqué fous le nom de fièvres adenonerveuses, ne peut être regardé que comme un fous-ordre, ou même comme un genre de fièvres ataxiques, auquel il auroit fallu ajouter un nouveau genre, celui des typhus proprement dits, ou des fièvres typhoïdes, fur la véritable nature & la véritable place desquelles M. Pinel ne s'est pas convenablement expliqué. Quant à fon ordre des fièvres hectiques, nous avons déjà remarqué qu'il étoit véritablement déplacé parmi les fièvres, & nous ajouterons que fi l'on vouloit l'admettre, il faudroit aussi reconnoître des sièvres pleurétiques , entéritiques , gastritiques , cystitiques , métritiques , &c. &c. ; l'inflammation de la plèvre pulmonaire, celles des intestins, de l'estomac, de la véficule du fiel , de l'utérus , n'existant prefque jamais sans sièvre, du moins à l'état aigu. L'ordre des phlegmasses cutanées, en admet-tant même que l'on pût rapporter aux inslamma-

tions; les maladies qu'il comprend, a l'incouvénient grave de rapprocher plufieurs affections morbides qui ont entr'elles très-peu d'analogie, les affections éruptives aigues, contagieuses & non contagieuses, par exemple, telles que la variole, la rougeole, la fcarlatine, & les exanthèmes chroniques, les dartres, la teigne, qui devroient au contraire être compris dans une feule & même famille, avec les éléphantialis, la lèpre, la plique, rejetés par M. Pinel dans la cinquième

La famille des phlegmafics cutanées, judicieufement établie par M. Piuel dans ce même ordre des phlegmafics de la peau, auroit dû être agrandie, pour y comprendre les anthrax, le

claffe.

⁽¹⁾ Genre 26 de la 50, claffe.

⁽²⁾ Genre annexe, du 10°. fous-ordre, de la même

⁽³⁾ Certe remarque s'applique furtout aux véfanies de Sauyages, à les flux, à les cachexies, en les confidérant comme une altération générale des parenchymes , &c.

gréncufes. Les autres ordres de la même claffe. uniquement rapportés aux membranes & aux divers tiffus organiques qui peuvent être affectés d'inflammation, ont été adoptés avec empressement par tous les praticiens, & doivent être pla-cés au premier rang, parmi les caufes de la révolution qui s'est opérée dans la médecine depuis quelques années, par une impulsion dont l'honneur appartient tout entier à l'Ecole de médecine de Paris.

Ou desireroit senlement que parmi ces philegmafies des divers élémens organiques, l'auteur ent dillingué le catarrhe fimple, du catarrhe chronique, & qu'il n'eût pas confidéré comme une affection du tiffu fibreux , là goutte , qui est effentiellement une affection conflitutionnelle spéciale, & non moins caractéritée par fon origine, par fon développement, & même par fes aberrations, que par le fiége ou la nature des douleurs qui se manifestent dans ses attaques périodiques & régulières.

Les ordres de la claffe fuivante (claffe des hémorragies) n'ont été admis qu'en facrifiant la pratique a la théorie, puifque de l'aveu de l'auteur, trois de ces ordres ne font pas affez consus, les hémorragies du système séreux & les hémorragies des systèmes cellulaire & cutané.

Il auroit évidemment suffi de n'admettre que des genres dans cette classe qui pourtoit n'être confidérée que comme un ordre, si le nosographe ne devoit pas respecter les divisions généralement, & je dirois presque populairement établies, lorsqu'elles n'offrent rien de contraire à une pratique judicieufe & éclairée.

Les ordres compris dans la famille des névrofes, ne font pas mieux fondés pour la plupart : en général, toute l'histoire de cette classe est pentêtre la partie la plus défectueuse du grand ta-bleau, dont elle sait partie. Nous avons déjà remarqué que plufieurs des ordres dans lefquels les symptômes des névrofes partielles avoient été rangés, n'offroieut pas même de véritables maladies, mais bien des phénomènes purement confécutifs ou symptomatiques. D'une autre part, ce qui concerne fes véfanies a trop d'étendue & trop peu d'analogie d'aifleurs avec les affections comatcufes, qui en font voifines dans la cfaffification de M. Pinel, pour ne pas être le fujet d'une classe, non moins séparée en quelque forte de toutes les autres, que les facultés mentales le font elles-mêmes, des phénomènes qui appartiennentà la physiologie; de telle forte que l'étude spéciale & empirique de ces facultés, est la première des conditions pour étudier convenablement les maladies mentales.

Ce que nous difons des véfanies, s'applique aux névralgies qui font rapportées à un genre, & qui

charbon, les inflammations pernicieuses & gan- ; ture, comme des névroses de la locomotion, quoique la douleur, l'aftération de la fenfibilité, & le dérangement d'un grand nombre de fonctions qui dépendent de cette altération, les caraclérifent bien davantage qu'une pervertion quelconque dans l'action muscufaire. En donnant plus d'importance à la pratique qu'à des vues trop rigoureufes fur un principe de diffribution rapporté au fiége des phénomènes morbides , M. Pinel auroit ailément apercu lui-même ces défauts, & fans doute il eût été porté par la même voie, à reconnoître un groupe de névralgies internes, dans lequel feroient venus fe placer naturellement la cardialgie, le pyrofis, les dépravations gastriques, les coliques, & furtout la colique de plomb, l'atthme nerveux, l'angine de poitrine, certaines hypo-chondries, certaines hyféries, quelques chlorofes névralgiques, &c.; affections morbides que fouvent, à la vérité, il est plus facile de foupconner que de démontrer, mais dont les apercus que nous indiquons ici concernant leurs classifications. font bien plus liés à des idées de pratique que l'opinion qui les rapporte vaguement à la famille des névroles, quoiqu'il foit impossible de reconnoître aucune influence des centres nerveux dans le développement de ces maladies.

> L'établiffement des genres & des espèces, qui fout d'une plus haute importance & d'une plus graude difficulté en nofographie qu'en histoire naturelle, a été pour M. Pinel, le fujet d'une longue méditation & d'une fuite d'efforts qui ont apporté des améfiorations nombreufes dans cette partie de la fcience. Toutefois , il a laissé encore beaucoup à faire fous ce rapport, & tont juge impartial de fon travail, avouera avec Bayle, que le favant auteur de la nofographie philofophique, n'a point affez réduit le nombre de fes genres & de les espèces.

> « Je prendrai, dit l'auteur que je viens de citer, je prendrai deux exemples dans la ciasse des phiegmafies, pour justifier ma manière de voir a cet égard.

> » 1º. La variole diferète & la variole confluente ne font-elles pas simplement des variétés de la même espèce? Les différences qu'elles présentent ne fuffifent pas pour en former deux espèces. Voit-on les botaniftes former deux elpèces du chauvre male & du chanvre femelle? Ce ne font que des variétés conftantes & naturelles. Le fureau commun (fambucus nigra) & le fureau a feailles laciniées ne font regardés que comme des variétés, quoique leur aspect foit fort différent. D'ailleurs, ne fait-on pas que fa variole confluente inoculée, produit indiffinctement, tautôt une variole discrete, tantot une variole confluente? Que faut-il de plus pour caractériter leur identité spé-

» 2°. Ne diminueroit-on pas avantageufement le font indiquées d'une manière fi oppoiée à leur na- i nombre des espèces & des genres, en rapprochant fous un feul genre, les maladies qui ont les plus grands rapports dans leur nature intime; par exemple, en formant un feul genre des philegmafies des membranes maqueufes? Les efpèces de ce genre feroient les fuvantes:

« 1 re. Espèce. Catarrhe de la membrane qui tapisse les voies aëricunes ;

2c. Dyffenterie;

3e. Aphthes;

4º. Catarrhe de la vessie urinaire;

5°. Blennorrhagie; 6°. Leucorrhée;

7º. Ophthalmie.

» On devroit regarder comme des variétés de ces espèces, celles que l'on regarde comme des espèces particulières, par la seule raison qu'elles procèdent de caufes occasionnelles différentes; & comme complications, celles que l'on nomme efpèces compliquées. On donneroit l'histoire naturelle de chaque espèce : de manière qu'en traitant de la première espèce du geure que je viens de propofer, on parleroit de l'enchifrenement, du coryfa, de l'enrouement, du rhume, de la fièvre catarrhale, de l'angine bronchiale de Stoll, & peut-être du croup & de certaines autres affections rangées parmi les angines. Toutes ces léfions ne doivent être regardées que comme des modifications différentes de la même maladie, & ne peuvent constituer des espèces diverses. Il y a entr'elles bien moins de différence qu'entre le ver à foie à peine éclos, le ver à foie qui file, la chryfalide du même infecte, & enfin la phalène qui fort de cocon; cependaut, on n'a jamais penfé que les différences que préfente cet animal daus ces quatre états, fussent l'uffifantes pour le distinguer en quatre espèces.

» Il est iudubitable, d'après ce que nous avons dit plus haut, que moins les espèces front nombreufes, plus elles feront naturelles, & plus il fera facile d'y rapporter les maladies individuelles, ce qui donnera à la nofologie, les bases les

plus folides.

- » Les noms font indifjenfiables pour rappeler à la mémoire les efpèces caraftériées, mais lorf-qu'ils le multiplient trop , ils furchargent la feience, tandis que d'un autre côté, les mauvaines de dénominations font extrêmement préjudiciables. Pour prévenir ces inconvéniens, il feroit uile d'établir des règles conflantes de nomenclature, & de les fuivre, en donnant aux maladies des nomes génériques & triviaux. L'unné® Sauvages ont développé à cet égard des principes ex-cellens.
- » On doit conferver toute dénomination grecque ou latine reçue, excepté quand elle est évidemment mauvaile, & la définir dans le cas où la signification feroit devenue vague par l'abns que l'on en auroit fait dans les livres.

» Quand ces noms font infuffifans, ceux qu'on

inventera feront fimples, & tirés du grec on du latin, pour être facilement entendus & adoptés par les favans de tous les pays.

» Ils ne doivent être tirés de rien de ce qui el variable dans la feience, quoique d'ailleur, paroiffant inéontellable. C'ell pour n'avoir pas leivi ce principe, que l'on voit les nous de fieure méningo-goffrique, faccéder à celui de fieure biliqué, celui de fièure partielle, acc., à qu'indubitablement ces nouveaux noms feront dans fa fuite remplacés par d'antres (1).

Nous ne donnerons pas plus d'étendue à cet exameu du fylème nofographique de M. Pinel, à bien qu'il foit dans notre conviction perfonnelle, que ce qui concerne l'éloge & la critique de cet important travail, est loin d'être épuifé par ce peut nombre de considérations.

Cet examen, & les réflexions qui l'ont précédé, ont fait refloritr, je penfe, quelques-nons évrité fondamentales que doit embrafier la philofophie nofologique, & qui n'auroient pas été fans doute aufil bien compriles, ni aufil bien appréciées, fi elles n'avoient pas été expofées dans un cadre hifforius.

De l'état préfent de la nofographie, & des bafes de classification proposées par l'auteur de cet article. Effavons maintenant, en prenant ces vérités foudamentales pour guides, de tracer rapidement les parties principales de l'ordre dans lequel il paroît conveuable de comprendre anjourd'hui l'enfemble des affections morbides, fans féparer d'ailleurs ce que l'on appelle la nofologie chirurgicale, de la nofographie interne & de l'histoire des maladies organiques; travail dont les développemens deviendroient d'ailleurs fans objet, fi d'une part, le principe de distribution étoit trop artificiel pour être invariable, & fi d'une autre part, on n'avoit pas uniquement pour objet, de faire reffortir dans les divisions & sous-divisions, les médications curatives, en confervant le plus grand nombre des groupes généralement reconnus par les praticiens, & qui ne font pas sans analogie avec les familles naturelles des botaniftes & des zoologistes.

Un fyftème complet de nofographie, expofé d'apparent de la confondre, ainsi que Sauvages le fait conflamment, & les maladies bien canellé rifées par l'enfemble, par la fuccettion d'un oertain nombre de fympthones principaux, & les divers plénomènes que l'on rencotare dans le plus grad nombre des maladies jans appartenir à aucone. Le hoquet, par exemple, le vomiflement, la

(1) Considérations sur la nosographie, la médecine d'observation, la médecine pratique, &c. Paris, 1802. Thes. in 80.,

brement de M. Pinel. & qui ne font point placés dans les tableaux des autres nofologiftes.

: Du reste, ou doit abandonner la dénomination de maladie ou d'altération de propriétés, que l'on a voulu récemment introduire dans le vocabulaire de la pathologie, pour l'oppofer aux altérations de tiffus.

Aucune affection morbide ne peut être suppofée indépendante d'une altération ou d'une léfion d'organe quelconque, plus ou moins vifible, déterminée ou indéterminée, temporaire ou permanente, primitive ou fecondaire, fe manifestant tantôt par un fimple dérangement dans les fonctions, tantôt par des changemens appréciables dans la forme ou la structure des parties , & quelquefois par ces deux genres de phénomènes.

D'après ces réflexions préliminaires, & en procédant d'une manière conféquente aux principes qui ont été énoncés dans divers passages de cet article, nous pensons qu'il faut rapporter les différentes classes de maladies à deux sections principales; favoir:

120. Section. Maladies avec léfion organique passagère & souvent inappréciable.

2º. Section. Maladies avec léfion organique appréciable & permanente. L'énumération qui fuit, & que nous allons tracer de la manière la plus rapide, a pour objet d'indiquer & de montrer à leur véritable place, sans caractère artisiciel & avec un ensemble suffisant d'analogie , les classes, les fous-classes & les ordres de maladies qui nous paroiffent fe ranger naturellement dans les deux fections que nous avons admifes, & dont chacune pourroit être regardée comme un fyslème particulier de pathologie.

PREMIÈRE SECTION.

Maladies avec lésion organique passagère & souvent inappréciable.

La classe des fièvres (Pyréxies de Sauvages) se trouve au premier rang dans cette fection. Nous n'examinerons point ici la grande question de favoir s'il existe réellement des sièvres essentielles ou primitives, & fi la fièvre, comme le prétendent quelques patbologiftes modernes, ne devroit pas être regardée, quelle que foit la forme fous laquelle elle apparoiffe , comme l'effet , la conféquence particulière d'un organe irrité ou enflammé; question qui sera examinée avec toute l'attention qu'elle mérite dans un autre article de ce Diclionnaire. (Voyez Phlegmasie & Pyrexie.)

Nous admettons provisoirement ici l'opinion généralement adoptée par les praticiens de tous les pays & de tous les fiècles, & nous ne confidérons, d'ailleurs, les fièvres que fous le point de MEDECINE. Tome X.

toux, que l'on cherche vainement dans le d'nom- I vue de leur claffification, fans avoir égard, ni à leur nature, ni à leurs caufes prochaines. La continuité & la fuspension de leur marche font deux circonstances si constantes & si remarquables, que tous les praticiens les ont rapportées d'un commun accord à deux divisions, que nous crovons pouvoir regarder comme deux fous-claffes ; favoir : 120. fous-claffe , les fièpres continues ; 2º. fous - claffe , les fièvres intermittentes : diffribation presque populaire, que M. Pinel auroit du respecter, avec d'autant plus de raison que d'excellentes observations publices par M. Fizeau . ont démontré que les types quotidien, quarte & tierce des fièvres intermittentes, n'avoient pas une connexion nécessaire avec la fièvre muqueuse ni avec la fièvre bilieufe, ainfi que l'a prétendu le favant auteur de la Nofographie philofophique.

Les deux fous-classes que nous venons d'indiquer comprennent les ordres fuivans, compofés d'un petit nombre d'espèces dont il n'est guère possible de former des genres fans développer inutilement un appareil scientifique.

Fièvres continues, & quelquefois avec ou fans rémission.

1er. Ordre. FIÈTRE INFLAMMATOIRE & éphémère. prolongée.

2°. Ordre. Lié au précédent, & composé des fièvres éruptives, division qui, elle - même, est formée de deux genres bien distincls ; favoir :

102. Genre. Les fièvres éruptives contagieufes (1).

2º. Genre. Les fièvres éruptives non contagieuses (2).

3c. Ordre. Fizvas sitteuss & fimple, catarrhale. billofo-inflammatoire.

4º. Ordre. Fièvre muqueuse.

La circonflance d'une irritation gastrique dans la fièvre muqueuse, le développement d'une disposi-tion vermiueuse, l'apparition des aphthes, ne nous paroiffent ni affez conflans, ni affez importans, pour en former, à l'exemple de la plupart des nofographes, des caractères d'espèces. Il n'en est point ainfi de la continuité & de la rémittence, ni de la complication avec une forte d'ataxie; dispositions d'après lesquelles on peut établir les trois espèces suivantes. Savoir :

1º. Fièvre muqueufe continue.

2º. Fièvre muqueuse rémittente, sous les différens types de tierce , quarte , quotidien , qui forment autant de variétés...

3º. Fièvre lente nerveufe, de Huxham.

(1) Ce genre est composé de cinq espèces, 10. la variole, 2º. la varicelle, 3º. la vaccine, 4º. la rougeole, 5º. la fear-

(a) Quelques fièrres miliaires, & les fièrres éruptives

0000

5°. Ordre. Fièvre advnamique ou putride.

6c. Ordre. Fièvre ataxique. Les différentes espèces que l'on rapporte au premier de ces ordres, font fondées fur la complication de la fièvre principale avec d'autres fièvres ; principe de distribution bien peu convenable , fans doute , mais qu'il feroit peut-être difficile de remplacer dans l'état présent des connoissances.

Quant aux fièvres ataxiques, fi on les confidère fous un point de vue général, & furtout fi l'on comprend fous ce titre les affections épidémiques & pestilentielles les plus désastreuses, on pourra trouver dans leur mode de développement, dans les régions du globe où elles apparoissent, & dans la nature de certains fymptômes graves & funeftes, des bases de classification beaucoup moins incertaines, & d'après lesquelles nous croyons qu'il est facile d'établir les genres fuivans :

1er. Genre. Fièvre ataxique, sporadique, spontanée ou indéterminée.

2º. Genre. Fièvre des prifons , typhus carcé-

raire, ou nofocomial.

3º. Genre. Fièvre peflilentielle , ordinairement

renfermée dans la portion orientale de l'Asie, & daus quelques parties de l'Afrique:

4º. Genre. Fièpre sudatoire, ou suette de Londres , suette des Picards , fi redoutable dans le quinzième fiècle & dans le feizième, qui ne paroît pas avoir jamais dépassé le 40°. ou le 42°. degré de latitude.

5c. Genre. Fièvre jaune, ou typhus ictérode, qui femble appartenir aux contrées les plus chaudes du Nouveau-Monde , observée & décrite pour la première fois vers la fin du dix-feptième fiècle. & transportée en Espagne au commencement du dix-huifième.

6c. Genre. Fièvre des prisons (1).

Fièvres intermittentes.

Deux ordres bien tranchés . les fièpres intermittentes simples & les fièvres pernicieuses, sont compris dans cette fous-claffe, & fe trouvent formés eux-mêmes de plusieurs genres, fondés fur la durée de l'intermittence; ce qui donne, 1º. les fièvres tierces, les fièvres quartes, les fièvres quotidiennes simples; 20. les sièvres tierces, les sièvres quartes, les fièvres quotidiennes pernicieufes, fous-divifées en un grand nombre d'espèces, suivant la prédominance de certains symptômes conftans, & d'après lefquels Torti a compôfé fon arbre pyrétologique.

La Deuxième classe, qui se lie par plusieurs genres intermédiaires à la première, comprend un'affez grand nombre de groupes de maladies

qui uniffent les inflammations aux pyrexies, par les fièvres éruptives . & qui fe compolent du genre éryfipèle, pemplygus, furoncles, anthrax, char-

bon , puffules , &c.

parenchymes.

2º. Ordre. Phlegmafies des membranes muqueuses, dont pluficurs genres & pluficurs espèces, ou même plufieurs variétés, font caractérifés par des phénomènes importans fous le rapport des indications curatives.

30. Ordre. Phlegmafies des membranes féreufes. 40. Ordre. Phlegmafies des membranes fibreules. 5c. Ordre. Phlegmafies du tiffu cellulaire & des

6c. Ordre. Phlegmafies des nerfs (névrites).

7°. Ordre. Phlegmafies des vaisseaux (phlebites). La Troisième CLASSE, beaucoup moins étendue que les précédentes, comprend les hémorragies qui se rapportent à trois ordres sondés sur un feul & unique principe de distribution , le mode de l'écoulement fanguin & les indications curatives qui en font la conféquence. Ces trois ordres font : rer. Ordre, les hémorragies actives ; 20. Ordre, les hémorragies passives ; 3c. Ordre , les hémorragies traumatiques. Les hémorragies, actives font toujours précédées d'un état d'irritation & de congeftion qui n'est pas toujours suivi d'un écoulement fanguin, & que l'on défigne fous le nom de vléthore générale, ou de plépitude partielle, beaucoup plus redoutable du côté du cerveau, où il porte le nom de coup de fang , de prodrome apoplectique, dénomination que l'on a voulu étendre, dans ces derniers temps, au poumon, au foie, & même à la peau.

Le plus grand nombre des hémorragies actives s'opère à la furface des membranes muqueufes & dans tous les tiffus abondamment pourvus de vaiffeaux capillaires : lenrs divers genres font établis d'après le siège de ces hémorragies; tels font, 1er. genre, l'hémorragie cérébrale; 2e. geure, l'épistaxis; 3e. genre, l'hémoptysie; 4e. genre; l'hématemèle; 5c. genre, l'hématurie; 6c. genre,

On admet des dénominations & des bases sem-

blables pour les hémorragies passives. Les hémorragies traumatiques , qui préfenteut

toutes les mêmes indications curatives, la ligature, la compression, l'occlusion quelconque du vaisseau ouvert, ne pourroient être divilées & fous-divifées en genres & en efpèces, que d'une manière purement théorique.

qui ont entr'eux de grandes analogies . & que tous les pathologiftes s'accordent à ranger fous le titre de phlegmasies. Ces groupes, qui forment de véritables familles naturelles de maladies . préfentent une fuite d'ordres dont les caractères font établis d'après un principe constant de distribution (le siège des principaux symptômes de ces all'éctions). Voici ces ordres, d'après quelques: modifications, dans la classification de M. Pinel. 10r. Ordre. Phlegmafies exanthématiques .

⁽t) Cette distribution des fièvres ataxiques se rapporte, comme il est facile de s'en apercevoir, à quelques uues patticulières sur la pathologie spéciale de ces fièvres.

généralement reconnns dans la pratique que les divers ordres d'hémorragies qui viennent d'être indiqués (les hydropifies & les flux de Sauvages). contribuent à former une claffe que nous crovons devoir défigner & caractérifer fous le titre d'altérations, d'augmentations morbides dans les fécrétions ; division très-étendue , & dans laquelle viennent naturellement fe ranger les catarrhes fimples, aigus ou chroniques, l'obélité, les hy-dropifies actives & passives, l'emphysème, le dia-bétès & le choléra-morbus qui lie cette classe à celle des névrofes : affections morbides qui , fans avoir entr'elles cette connexion, ce caractère des familles, que l'on observe entre les divers genres d'inflammation ou d'hémorragie, ont cependant un nombre de rapports suffisant pour être rapproché fous un titre générique : de telle forte qu'ancune de ces maladies ne feroit auffr convenablement placée dans aucune autre classe que dans celle où nous les réuniffons : disposition qui est le véritable criterium de toute bonne distribution nofographique.

Ce nombre de rapports fuffifant pour établir une classe, nous le trouvons également entre le rhumatisme, la gontte & la névralgie : trois ordres de maladies qui réuniffent d'une manière évidente tous les caraclères d'une famille naturelle, & que nous groupons fous le titre de fluxions douloureufes, en faifant d'ailleurs honneur de ce rapprochement à notre favant maître Hallé, qui l'a souvent indiqué, d'après des vues pratiques, foit dans fes lecons, foit dans les épreuves inaugurales des caudidats pour la médecine clinique on pratique. Voyez, pour les divisions & fousdivisions, les mots NÉVRALGIE, PODAGRE, REU-

MATISME.

Cette férie, composée de fluxions douloureuses, sorme notre première classe. Celle que nous défignons, avec la plupart des nofographes, fous le titre de nérrofes, n'a presque rien de commun que le nom avec la grande samille dé-signée sous le même titre par M. Pinel; elle constitue notre cinquième classe. Voyez Nerveuses (Affections), Névroses.

A l'exemple de Sauvages, nous plaçons au rang des classes, la férie si importante & si étendue des maladies mentales, primitives & confécu-tives, fous le titre de réfanies, d'où notre fep-tième claffe. Voyez MENTALE (Médecine & Ma-

ladies mentales), Vésanies.

DEUXIÈME SECTION.

Maladies avec lésion organique, permanente & appréciable (ALTERATIONS, MALADIES ORGANIQUES).

Le plus grand nombre des maladies que nous comprenons dans cette fection, fuit une marche

Deux groupes d'affections morbides, non moins a chronique, & quelques-unes out été précédées de maladies aigues (1), principalement de mala-dies inflammatoires, dont elles font la fuite ou la conféquence inévitable. D'autres affections, renfermées dans le même cadre, ont une origine différente & dépendent d'une altération générale ou conflitutionnelle, quelquefois originaire (2), quelquefois acquife (3) & même provoquée par des caufes violentes de lésions (4), ou communiquée d'une manière contagieuse (5).

Du reste, les maladies avec lésion organique prolongée ou permanente, ont cela de remar-quable, que plusieurs d'entr'elles constituent plutôt des infirmités incurables, des dégénérescences ou des variétés morbides de l'espèce humaine. que de véritables maladies ; tandis que les autres, dont la place est bien plus évidemment assignée dans le cadre nofographique, font principalement l'objet de la nofographie chirurgicale dans

les écoles.

Toutes ces affections morbides, quelle que foit d'ailleurs leur gravité ou leur nature, doivent être distinguées avec soiu des nombreusesléfions organiques, qui ont été étudiées & claf-fées avec tant de foin dans ces derniers temps, & dont la connoissance répand une si vive lumière fur la partie de la nofographie qui nous

occupe en ce moment.

Plufieurs de ces léfions fe rencontrent indifféremment dans un grand nombre de maladies, fuivant leur degré d'intenfité ou le mode de leur terminaifon , fans leur appartenir effentiellement, & fans fournir des principes de claffification, même pour les genres ou les espèces. Ainfi, les fauffes membranes, dans les inflammatrons des furfaces muqueufes, la formation des cicatrices & du cal, la fécrétion du pus, les adhérences, le développement des kystes autour des liquides épanchés, ou à la circonférence des corps étrangers . l'excrétion morbide qui produit les incrussations propres à la terminaison de la goutte, & sons le nom de tophus, l'ossification & plusieurs autres transformations diverses d'un grand nombre de tiffus : toutes ces léfions organiques, fi bien étudiées, à la fin du dix-huitième fiècle & au commencement du dix-neuvième, par les anatomistes de l'Ecole de Paris , ne constituent pas des états de maladies, & fe prélentent accidentellement à la fuite d'affections morbides, dont la marche habituelle n'est point accompagnée de léfions organiques appréciables ou permanentes (les phiegmasses, le rhumatisme, la

(4) Les blessures. (5) Les affections syphilitiques.

⁽¹⁾ Les affections tuberculeuses & cancéreuses, suivant (2) Le rationist duoriculeurs de cancerones, invante plaieurs parhologifles, les engorgements, les indurations, les tumeurs érediles, &c. &c. (2) Le rachtitime, les ferophules. -(3) Le feorbue, la dégénérescence gangréneuse.

Les altérations organiques beaucoup plus graves, & dont l'origine & le développement ne remontent pas à une maladie antérieure, mais se lient à un état morbide présent, dont elles forment la circonftance principale; ces léfions, bien différentes de celles que nous venons d'indiquer, constituent de véritables maladies, & doivent figurer à ce titre dans le cadre nofographique; telles font les différentes espèces de bleffures, & un changement morbide dans la position ou dans la structure des parties (1), certaines dégénérefcences conflitutionnelles (2), un développement de matières & de tiffus étrangers à l'organifation (3).

Ces altérations organiques & les autres maladies, qui font accompagnées d'une léfion tellement prononcée, que les arts du peintre ou du modeleur peuvent en conferver aifément les hideufes & triftes images, ces altérations fe réuniffent , comme les maladies de la première fection , dans un certain nombre de groupes ou de claffes . que nous croyons devoir rapporter à deux titres principaux ; favoir :

1º. Les altérations organiques constitutionnelles & générales.

2º. Les altérations organiques partielles.

ALTÉRATIONS ORGANIQUES GÉNÉRALES ET CONSTITUTIONNELLES.

Les diverfes claffes de maladies que nous ranportons à ce titre, ont toutes cela de remarquable, que les matières dégénérées & les tiffus morbides, dont la production est une de leurs circonstances principales, n'ont point d'analogue dans l'organifation, à l'état fain.

Ces mêmes maladies font également liées entr'elles par une fimilitude , par un trait de famille non moins important, la disposition indiquée par leur titre, la dégradation générale &

conflitutionnelle.

luxations.

Le mode de léfion avec altération organique ne diffère pas moins, du reste, dans la manifestation des différentes classes de maladies qui le rapportent à ce titre, que dans les maladies avec lésion organique, inappréciable & paffagère; il forme le principe de distribution, d'après lequel nous les établiffons dans l'ordre

110. Classe. Les affections scrophuleuses & tuberculeuses (4).

2º. Claffe. La dégénérescence rachitique. (1) Les déplacemens, ce qui comprend les hernles, les

(3) Les africtions tuberculeuses, cancéreuses, &c.
(4) Le cube cule, la production du tubercule, ces divers changeme - d'etat, les excavations qui réfultent de fa fup

uration dans le poumon, &c., se rapportent à cette classe. (Voyez Tubercule.)

3º. Claffe. Les maladies cancéreuses (1). 4º. Classe. Les maladies syphilitiques (2), & furtout la fyphilis ancienne & invétérée.

5°. Claffe. Les exanthèmes chroniques de la

peau , dont les ordres font :

10. La Lèpre ou l'éléphantiafis des Grecs. auquel il faut rapporter le mal rouge de Cayenne, l'yaws ou le pian , la ladrerie de Java ;

20. L'ELÉPHANTIASIS des Arabes (maladie

glandulaire des Barbades);

30. Les DARTRES : 40. La GALE:

5º. La TEIGNE; 6º. La PLIOUE.

ALTÉRATIONS ORGANIQUES PARTIELLES. .

Les divers modes de léftons que nous rangeons fous ce titre font plus particulièrement l'objet de l'anatomie pathologique. Ceux que nous croyons pouvoir comprendre dans le dénombrement desmaladies, se trouvent renfermés dans un petit nombre de classes énoncées par l'énumération fuivante, & par des locations scientifiques qu'il nous a paru indifpenfable de fubfituer , pour les caractérifer, à des expressions univoques & populaires.

1te. Classe. Lésions provoquées par des causes phyfiques ou externes. BLESSURES : rapportées aux titres fuivans; favoir : 10. les contufions , 20. les commotions, 30. les fractures, 40. les entorfes on diftentions, 50. les luxations, 60. les plaies, 7º. les brûlures , 8º. les empoisonnemens.

2º. CLASSE. Léfions spontanées. Plusieurs ordres font compris dans cette classe, qui a beaucoup d'étendue. Un premier ordre présente, sous le titre de léfions dans la position, les déplacemens, les hernies, les renverfemens, les chutes, les procidences, les luxations fpontanées. Un deuxième ordre, les téfions dans la conformation , presque toujours congéniales , renferme les occlusions ou imperforations, les adhérences & les divisions infolites, qui font plutôt regardées comme des vices organiques, des monftruofités, que comme des maladies. & que l'on ne devroit pas même faire entrer dans le cadre nofogiaphique, fi quelques-unes de ces imperfections. & de ces infirmités ne pouvoient pas être détruites par les fecours de la médecine (le bec de lièvre. l'infirmité appelée le filet, quelques occlufions , &c.)

Les diverses lésions de structure, telles que

⁽¹⁾ Les anatomilles rapportent à cette dégénéralemee, le tillu cancéreux qui prife par deux états, l'état de rambilliment, ordnairement accompagnés d'un développement de famililie et rès condidrable.

(2) Paru les divers modes de léfons qui appartennemt à ces maladies, les uns font primitus | les udéces appelés.

chancres.), les autres fecondaires (les dareres, les exerosffances Syphilitiques diverfes , les exostoses , &c. &c.).

les varices, les dilatations anévryfmales des l artères, du cœur, les perforations spontanées de plufieurs vifcères membraneux, nous ont paru avoir entr'elles un nombre fuffifant de rapports pour en former un quatrième ordre, d'après les données & les faits que nous offroit l'anatomie pathologique.

Un cinquième ordre, établi fur une base non moins fondée, la lésion dans la tissure, dans la composition des organes, embrasse les transformations diverfes. Il préfente réunies & rapprochées, comme dans une famille naturelle. les offifications de différentes parties, sans en excepter les organes les plus nécessaires à la vie; le ramollissement des os, du cerveau; la transformation gélatiniforme du canal inteffinal chez les enfans : maladie fi bien observée, fi bien décrite dans ces derniers temps par M. Cruveillher; les dégénérescences graiffeuses, les transformations cartilagineuses, fibreuses, épider-moiques, les transformations cutanées, dont l'étude est inféparable de l'histoire de la cicatrifation & de l'opération fi improprement regardée comme régénération des chairs, à la fuite des plaies avec perte de fubflance. On doit encore rapporter an même ordre plufieurs altérations des différens organes, spontanées, ou confécutives à différentes maladies, l'hépatifation, par exemple, l'endurciffement du tiffu cellulaire chez les enfans , l'engorgement , l'induration de plufieurs parenchymes , &c. &c.

30. CLASSE. Développemens ou productions de tiffus morbides. Parmi les léfions que nous défignons fous ce titre, le plus graud nombre ne peut être placé au rang des maladies. Celles qui méritent de faire exception , par cela même qu'elles peuvent exiger les secours de la chirurgie, font les fausses membranes, propres à certaines angines, que l'on a défignées fous le nom de dyptériques, & parmi lesquelles le croup doit être compris ; les pseudo-membranes des voies urinaires, qui sont l'objet de médications spéciales : les différentes efnèces de tumeurs enkystées ou non enkystées; les polypes, foit muqueux, fibreux, foit véficuleux; le développe-ment des corps fibreux & des môles dans l'utérus; la préfence des tumeurs érectiles & des tumeurs hémorroidaires; les faillies ou végétations épidermoiques, tels que les cors, les verrues, &c. (Voyez ces mois.) (Moreau de la Sarthe.)

NOSOLOGIE, f. f. Nofologia, de voros, maladie, & de Aoyes, discours, mot à mot : discours fur les maladies; partie de la médecine qui a pour objet la description, les différences & la claffification des maladies. (Voyez Nosogra-PHIE.) (L. J. M.)

NOSTALGIE, f. f. (Nofographie.) La noftalgie, qu'on a appelée long-temps, & que beaucoup de perfonnes appellent encore aujourd'hui maladie du pays, est caractérifée par le befoin impérieux qu'éprouvent ceux qui en sont atteints , de retourner dans leur pays, de revoir les lieux qu'ils ont habités dans leur enfance ; en un mot , par le befoin preffant de retrouver leur première demeure. Si on leur refuse d'y aller , ils font tourmentés de chagrin, d'agrypnie, d'anorexie & de plufieurs autres fymptômes graves.

Depuis les animaux jufqu'à l'homme fauvage & depuis l'homme fauvage jufqu'à l'homme civilifé, tous les êtres qui respirent éprouvent ce besoin. Pour ne citer qu'un exemple parmi les animaux, voyez le cerf que des chasseurs impitoyables ont fancé loin de sa paisible retraite ; il y revient d'un pas rapide dès qu'il est libre, & verle, en la retrouvant, des larmes de joie. Le bruit de ses ennemis le force-t-il une seconde fois à la fuite? il s'en éloigne de nouveau, mais c'est ponr y revenir encore lorsqu'il a échappé à fes ennemis : c'est cet invincible besoin d'y revenir

qui est la cause de sa perte.

Voyez le montagnard, espèce d'homme fanvage dont la cabane est entourée de neiges & de glaces prefqu'éternelles; chaffé de fa demeure par la faim ; il va dans les pays lointains chercher les movens d'affurer fon existence ; il se livre pendant vingt ans aux travaux les plus pénibles pour s'élever au-dessus de la misère. Quand il l'a furmontée; quand, à la fueur de fon corps, il a pu s'affurer une médiocre aifance, tourmenté du defir de retourner dans son pays, rien ne l'arrête, il retourne dans fa cabane; il la revoit avec des larmes d'attendriffement pour ne la plus quitter. Pendant les vingt ans qu'il en a été éloigné, il afpiroit chaque jour au moment d'y passer ses vieux jours & d'v finir fa carrière.

Voyez l'homme civilifé, l'habitant des villes; voyez l'Européen, transporté par la fois de l'or sur un autre hémisphère : il travaille nuit & jour pour s'enrichir; il ne craint ni peines ni fatigues quand elles lui fervent à groffir la fortune , à accumuler des fommes immenfes : de l'or , de l'or , c'est le seul mot qu'il prosère, le seul objet qui l'occupe. Il entafie millions fur millions ; mais il n'aura pas plutôt étanché la cruelle foif qui lui a fait quitter fon pays, que le besoin d'y retonrner naîtra dans fon cœur : chaque jour le développe de plus en plus ; c'est pour le malheureux un tour-ment continuel , & s'il ne peut remplir l'espérance qu'il a de revoir les lieux qu'il a quittés, il périra de triftelle & d'ennui au milieu de fes richeffes.

Quel est donc ce besoin que l'homme éprouve quand il est loin des beux qui l'ont vu naître, de ces lieux témoins du bonheur de fon premier âge? Il feroit abfurde de le regarder comme un monvement feulement machinal, comme un befoin-NOSSA (Daniel dr. les de). (Volez Vinca.) | purement phylique. Les regrets qui voyagent avec

celui qui fort de fon pays, qui le fuivent partout, ! à quoi les attribuer? Au defir qu'il conferve toujours de revoir un arbre, un champ, une maifon qui lui font chers? Séparé de tout ce qu'il aime, tous les liens qui l'attachoient à la vie font rom-pus; le monde entier n'est plus pour lui qu'un vasse désert : tout l'ennuie, tout le tourmente, tout l'accable. Un découragement total s'empare de lui : il veut en vain le furmonter : efforts inutiles! Il reste, malgré lui, livré continuellement à un état de tristesse & d'ennui qui mine chaque iour fon existence. C'est cet état de tristesse profonde & douloureuse qui a sait donner à cette maladie le nom de nostalgie, des mots grecs rooriir, repenir, & advia, dérivé d'advos, qui fignifie douleur, affection douloureuse, maladie, chagrin. On l'a encore appelée nostromania, philopatridomania , pathopatrialgia , nostrassia:

Cette maladie est répandue d'une manière prefque générale fur toute la furface du globe; elle règne indifféremment dans toutes les faifons, dans tous les pays, attaque tous les tempéramens & tous les âges ; reconnoît une infinité de causes , telles que des pertes confidérables , des projets de fortune culbutés, une ambition trompée, une jalousie inquiète, un amour malheureux, l'éloignement du centre de ses affaires , l'incertitude

fur fon fort à venir.

La noftalgie est fimple ou compliquée.

La nostalgie simple, ou proprement dite, est cette maladie qui pourfuit un être fenfible à mefure qu'il s'éloigne de tout ce qu'il a de plus cher au monde. L'état de folitude qui devient chaque jour pour lui plus effrayant, le plonge dans les réflexions les plus noires : le fouvenir du paffé excite fes regrets; il craint d'envifager l'avenir; il fouffre , languit & meurt , fi rien ne le fonftrait à fa malheurense position. Cette terminaison suneste est heureusement affez rare quand la nostalgie est simple; mais quand elle est compliquée avec les maladies régnantes, elle en aggrave les divers fymptômes, & en rend ordinairement les

fuites bien plus fâcheufes.

La nostalgie, dans son état de simplicité, peut exister dans tous les âges, dans l'enfance la plus tendre comme dans la vieillesse la plus avancée. Et en effet, voyez un enfant de trois ans feulement, que sa nourrice vient rendre à ses parens : il gémit, il pleure & se désole quaud il la voit partir ; il reste attaché à la porte par laquelle elle eft fortie. En vain lui prodigue-t-on & bonbons & careffes, il refufe tout; il demande à chaque inftant sa nourrice, il l'appelle sans cesse. Ce n'est point l'idée de l'avenir qui le tourmente ; il ne l'a point, il ne peut pas encore l'avoir. C'est donc le fouvenir seul du passé; c'est la première peine qu'il éprouve , rien ne peut l'adoucir : quelquefois même, pour calmer le chagrin dans lequel l'a plongé cette féparation, on est obligé de la faire ceffer. Il est vrai que chez le plus grand bles de la nostalgie.

nombre, grâces à l'extrême mobilité des impreffions de cet âge, un laps de temps peu confidé-rable, des distractions légères, quelques témoi-gnages de bienveillance suffisent pour saire oublier à ces enfans celle qui leur a prodigué des foins depuis leur naiffance; mais ils n'en ont pas moins éprouvé, à l'instant de son départ, le mal affreux d'un auffi cruel moment. Mères conrageufes, mères respectables, qui, satisfaisant au plus doux vœu de la nature, nourriffez vos enfans de votre propre lait, qui leur confacrez tous vos foins, tous vos inftans, foyez mille fois heurenfes en fongeant que vous leur donnez plus que la vie , puifque vous leur affurez, dn moins pour leurs tendres années, un bonheur qui fera fans nuage!

Le vieillard , que des circonftances malheureuses ont arraché à ses soyers, à sa samille, à ses amis, & ont forcé de fe transporter dans une terre étrangère, ne foupire-t-il pas chaque jour après le pays qu'il habitoit ? Il y jouissoit de l'eftime . de l'attachement . de la confidération . & neut-être de la reconnoissance de fes voisins. Que de motifs de regrets! Que lui fait alors la vie? Elle lui devient insupportable ; il appelle la mort, & bientôt fon corps, affoibli par l'age & accablé par la donleur, ceffe d'exister s'il ne peut entre-

voir la fin de fon exil.

Si, comme nous venons de le voir, aux deux extrémités de la vie l'homme est sujet à la nostalgie, que fera-ce fi elle faifit le jeune homme de vingt ans? à cet âge où le cœur est tout aimant, où il commence à goûter d'une manière délicieuse le bonheur d'être aimé. Quel déchirement ne doit-il pas éprouver quand, brufquemeut & fans y être préparé, il faut s'arracher des bras d'une mère, d'une fœur, &, le plus fouvent, d'une amante! Quel vide affreux doit fuccéder à cette cruelle féparation! quelle triftesse profonde doit en être la l'uite!

La nostalgie attaque, en esfet, fréquemment les jeunes gens qui, mollement élevés dans le fein de leur samille, & voyageant pour la première fois, éprouvent des revers de fortune ou tombent malades. Dans cet état ; éloignés de leurs habitudes & de leurs reffources, ils rappellent dans leur fouvenir les délices de leur patrie, & defirent d'autant plus de la revoir qu'ils font malades. Autrefois les foldats fuiffes étoient fort fujets à la noffalgie quand ils étoient hors de leur patrie, & c'étoit cette maladie qui les faifoit déferter fi fouveut. Les troupes helvétiques avoient une chanfon qui étoit propre à leur rappeler les délices de la Suiffe, & à les faire tomber dans cette maladie; mais on désendit de la chanter sous peine

de la vie. (Voyez Zwinger.) Les lois sur la réquisition & la conscription militaires, celles fur le recrutement, nous ont donné & nous donnent encore des preuves malheureulemeut trop vraies des effets malheureux & terri-

Foibles, forts, pauvres, riches, campagnards, 1 citadins, font obligés d'être foldats. Les uns trainent péniblement un corps frêle & fouffrant de pays en pays; les autres, plus robustes, sentent plus fortement les pertes qu'ils ont faites, & emportent avec eux des regrets plus profonds. Celui-ci pleure sa chaumière, celui-là regrette une douce existence : un autre verse des larmes au feul aspect d'une charrue ; un autre enfin , fonge que dans la ville qu'il a quittée, il a abandonné les liaifons les plus attachantes : plufieurs ont été oblimés de renoncer à l'espoir d'un établissement prochain; tous laiffent & parens & amis . & avec eux le feul bonheur qu'ils pouvoient goûter. Ils vont commencer nne vie toute nouvelle; & quel avenir leur promet cette vie! Chaque jour qui les éloigne du toit paternel est un jour donné tout entier aux regrets. Ils fe croient voués à une mort certaine; ils reportent en arrière leurs regards comme pour dire un dernier adieu aux pays qu'ils viennent de quitter. Une triftesse profonde & continuelle s'empare d'eux ; en vain ils s'efforcent de la repouffer, elle s'acharne à leur poursuite, leur enlève leurs forces , & plufienrs , incapables de foutenir les futigues d'une armée active , entrent à l'hôpital , où fouvent ils ne trouvent la fin de leurs maux qu'avec celle de lenr vie.

Les principanx fymptômes que l'on remarque chez la plupart d'entr'eux, confissent dans un air trifle, mélancolique, dans un regard flupide, les yeux parsois hagards, une figure inanimée, un dégoût général, une indifférence pour tout ; le pouls est foible , lent , d'autres fois fréquent, mais à peine fenfible; un affoupissement affez conflant : pendant le sommeil , quelques expressions échappées avec des fanglois & des lar-mes; la presqu'impossibilité de quitter le lit; un filence opiniâtre; le refus des boiffons & d'alimens, l'amaigriffement, le marasme & la mort. La maladie n'est pas, chez tons, portée à ce dernier degré; mais fi elle n'est pas funeste d'une manière directe, elle le devient d'une manière indirecte. Quelques-uns ont affez de force pour la furmonter; chez quelques autres elle cft plus Iongue, & prolonge par conféquent leur féjour dans l'hôpital; mais ce féionr prolongé leur devient prefaue touiours funefle, car ils font tôt ou tard atteints par les maladies qui règnent quelquefois d'une manière terrible dans les hopitaux militaires , telles que les dyffenteries , les fièvres rémittentes, les fièvres adynamiques, ataxiques, &c. Ces différentes maladies compliquent, en effet,

affez fouvent la nostalgie.

Traitement. Il ne faut chercher la cure de la noftalgie, quand elle est simple, que dans les fcpar le jen, les amusemens, les speclacles, des occupations agréables, & on leur offrira tont ce qu'ils desireront. Si la maladie est avancée &

c'est de renvoyer les malades dans leur pays. Quelque foibles & abattus qu'ils paroissent, ils ont affez de force pour se lever de leur lit quand on leur permet de croire qu'ils vont revoir leur patrie : ils reprennent des forces , & ils se guérifient en route. Au contraire , les petits orphelins que leurs parens ne peuvent recevoir chez eux, & faire fortir de nos hôpitaux, menrent prefque tous de cette maladie fans qu'ils puissent éprouver aucun foulagement des différens movens que l'on peut mettre en ulage, pour améliorer leur fituation. Dans la nostalgie compliquée, on doit avoir

grand foin de conferver les forces & de faire concevoir aux malades , l'espérance de revoir bientôt leur pays, & les renvoyer dans des voitures commodes vers leurs parens, quelque foibles qu'ils foient; car le feul appareil du voyage contribuera plutôt à guérir la maladie que tous les remèdes ordinaires. Il y en a même qui deviennent convalescens dès qu'on leur permet de retonrner dans leur pays. D'autres font délivrés de la nostalgie . fans même y aller, ou du moins les malades reconvrent leurs forces an milien du chemin, & peu

après , leur fanté.

Sauvages cite l'exemple d'une femme noffalgique à laquelle on avoit fait inutilement tous les remèdes possibles. C'étoit une paysanne qui avoit perdu fon embonpoint dans l'espace de trois femaines, quoiqu'elle ne manquât de rien & vécût parmi des gens de fa connoiliance & très-aifés : elle étoit trifle, languiffante, abattue; elle n'avoit point d'appétit, aucun goût pour les beautés de la Capitale, & ne vouloit même pas fortir de l'hôtel où elle étoit logée. Je soupconnai d'abord la caufe du mal, dit Sauvages, lui parlai de fon pays, de fes amis, de fes proches, &c. : cette femme sembloit renaître. Je défendis expressément qu'on lui fit aucun remède, & confeillai de la faire partir promptement. Elle ne quitta Paris que le furlendemain , entièrement rétablie. (PINEL.)

Si l'exercice de l'art de guérir anx armées & dans les hôpitaux militaires ne m'avoit fourni de nombreufes occasions d'observer la nostalgie, quelqu'honorable qu'il puille être pour un élève d'ajouter à l'œuvre de fon maître, je me bornerois à configner ici le tribut d'admiration dû à l'immortel auteur du Traité de l'aliénation mentale. Sans avoir la prétention d'être lu avec intérêt, je vais dire ce que j'ai vu, ce que j'ai éprouvé, & les réflexions que mes remarques & mes propres-

On a cherché la caufe de la noftalgie, dans le changement d'air ou d'alimens que ne peut éviter le jeune foldat enlevé aux foyers paternels. Mais le changement d'air a lieu pour tous; celui de régime alimentaire devroit agir principalement fur les habitans aifés des villes, subitement transportés d'une table abondamment fervie, au chétif rebelle à ces moyens, le feul capable de la guérir, ordinaire des cafernes. C'est dans la perte des hahindes de famille, de voifinage, de patrie enfin, qu'il faut chercher la cané de la noflaige, de moins encore dans l'ablence de tout cela que dans la privation de fenfaitois dont on a coutradé des l'enfance la donce habitude : ces fenfaitois dévoloppent le belon impérieux de les éprouver toujours ; en âtre privé, c'elt prefiquantant qu'être privé de l'air. Une correspondance et tive entretenant l'effécance de revoir la famille qu'on regrette, eff le meilleur remêdé à oppul

aux tourmens cruels de la nostalgie. Cette maladie du cerveau se développe surtout chez les jeunes gens que l'ignorance prive de cette confolation . de ce merveilleux moyen de rapporter l'avenir en faifant supporter le présent, & furtout en empêchant de penfer trop fouvent au paffé. On a remarqué que de fréquentes converfations entre de jeunes foldats du même pays favorifoient l'établiffément de la nostalgie; c'est parce que leurs entretiens ne roulent jamais que sur le passé qu'ils ne peuvent faire renaître, & qui est pour eux une source intarissable de regrets. A la nouvelle de la paix, les mêmes conversations raniment en eux l'espérance au lieu d'abattre leur courage; c'est qu'alors elles n'ont pas d'autre objet que l'avenir. Les fouvenirs font prefque toujours triftes, car ce font des regrets ou des remords; l'espérance est toujours agréable, parce que l'imagination lui prête ses plus riantes couleurs.

Les jeunes foldats n'égrouvent pas feuls la noflagie : c'ell la torture de l'exilé ; c'ell elle qui dell'ôche en lui les fources de la vie. Urxil, pour ux œuur ami de la patrie, ell une feutence de mort dont l'exécution commence à l'inflant de départ & finit avec la vie. En infligeant cette peune affeuté aux hommes illuthres dont elles redoutoient les meuées ambitieures, la vieille Rome & Athènes l'avoient bien qu'elles punificient le plus grand crime pur le plus grand fupplica: ce plus grand crime pur le plus grand fupplica: ce plus grand crime pur le plus grand fupplica: ce de cette los riqueruels, que l'ingantitude & la jalouie d'un peuple trop l'éger fit pefer far le juste Artitide.

Le diagnostic de la nostalgie offre souvent des difficultés infurmontables. Un lache, rulé, feint de regretter sa famille & sa ville natale; vous le reconnoîtrez à fes gémillemens affectés, à l'étalage de ses chagrins, au resus qu'il fait de tous les médicamens dont on lui confeitle l'ufage. Un jeune homme plein d'honneur a quitté volontairement le toit paternel, & déjà, malgré le noble motif qui l'en a éloigné, un mal fecret le confume; il cherche la folitude auffitôt que ses devoirs lui en laissent le loifir. Il parle peu ; il s'éloigne des lieux de plaifir; il perd l'appétit; ses yeux sont a la fois enfoncés dans les orbites, fixes & brillans. Si on lui demande la caufe de fon état, il baisse ses paupières & répond d'une voix foible & tremblante, qu'il l'ignore. Docile à tout ce qu'on lui preferit, il cache fon mal & defire guérir. Obfervez-le dans le filence des nuits, un fanglot étouffé vons révélera le fecret de fa douleur. Il dort peu ; lorfqu'il fommeille, des fonges lui rappelleut fon père, fa mère, fa femne, fes enfans, les plaifirs & les travaux qu'il a quittés; mais ces rèves confolateurs font troublés par des réveils en furfaut qui le rappelleut tout-à-coup au préfent & lui arrachent des larmes amères.

Je dois fixer l'attention de mes confrères sur l'état tont particulier des yeux dans la nostalgie. Il m'est très-sonvent arrivé de la reconnoître à ce feul figne. Dans ces momens où , pour se consoler de quelques injuffices, ou cherche à se ressouvenir du bien qu'on a pu faire , j'aime à me retracer ce passage subit du chagrin le plus dévorant & le mieux caché, à la joie ta plus vive, que je fus affez heureux pour déterminer, chez le fils d'un avocat de la Bretagne, qu'un zèle irréfléchi avoit jeté dans les régimens français depuis la paix. Des accès fébriles , irréguliers , nne douleur fixe à la région frontale , un pouls petit & ferré , une maigreur rapidement croiffante, annonçoient la fin prochaine de ce malheurenx jeune homme : l'annonce qu'il reverroit bientôt fa famille & fon pays, agit fur lui comme l'étincelle électrique : fes yeux feuls m'avoient dévoilé la nature de la maladie. Je ne puis comparer l'œil du nostalgique qu'à celui d'une tendre mère qui a perdu depuis peu un fils chéri, & qui fupporte cette perte en filence, mais non fans éprouver une douleur déchirante.

chirante.

On a beaucoup parlé des cas où le noflalgique part pour retourner dans fes foyers, puis revient latifait d'avoir feelement vu de loin le lion de la maifance; ces cas font rares. La noflalgie combattue par des moitis qu'in lauroisen; pu la vaincre, fi elle etit été afler macquée pour componentre, p. le ne dirai pas la vie, mais feulement la fanté du fajet. Toutefois, je ne nie poiat la poffibilité de ces faits, car la noflalgie celle des que celui qui en est affecté demeure consente de proposition de la poffibilité du retour. Ce qui tue le malheureux noftalgique, c'ell la perfusion que les habitudes de la vie font changées pour tou-

M. Pinel ne parle pas du fiége de la noftalgite; mais il a trop de philosophie & il elt trop verié dans les ficiences phylologiques, pour le chercher ailleurs que dans le cerveau. Qui voudroit placer le fiége de l'amour de la patrie dans l'abdomen? Les organes digellifs ne peuven gaère infipire que certains hommes, qui feprétendent animés d'une fi belle paffion, mais que le feal amour de la bonne chère dirige, & qui perdent toute idée d'opposition à la vue d'une table follomistèment fersur.

Lorique le plaisir d'une vie dissipée, le desir de l'avancement, l'espoir de faire fortune ou d'ac-

quérir

quérir la gloire, ne l'emportent pas fur la noi- ; qui le regarde comme le figne infaillifble de cette talgie, elle conduit celui qui l'éprouve au tom- cruelle maladie. (A. J. T.) beau.

Tout foldat qui en est profondément affecté doit être congédié avant qu'uu de fes organes ne foit irrémédia lement léfé. En faifant cet acte de inflice , on conferve à l'Etat un citoven, dont on n'auroit pu faire un bon désenseur. Une févérité non moins équitable doit châtier le militaire qui feint d'être noftalsique. Quelques médicamens d'une faveur délagréable le chaffent de l'hôpital, & la honte lui tient bientôt lieu de cou-

Lorfque la nostalgie cause la mort de l'infortuné qui l'éprouve, ce n'est pas précisément parce qu'elle fe complique d'une autre maladie, car elle fullit trop fouvent pour occasionner la mort , mais le plus ordinairement c'est parce que le cerveau . douloureufement affecté fans interruption , réagit fur les vifcères , dont l'un d'eux s'affecte à fon tour ; c'est furtout l'estomac ou le poumon qui en reffent les atteintes. Ce dernier vifcère s'affecte de préférence , pour peu que les circonftances foient favorables au développement des nérippeumonies & des pleuréfies chroniques, L'eftomac est presque toujours lésé le premier après le cerveau. On connoît la puissante influence de l'encéphale fur la digestion, dans l'étude, le chagrin & l'apoplexies

A l'ouverture des cadavres , on ne trouve quelquefois aucune trace de maladie ; mais c'eff fort rare. Presque toujours la méningine est devenue opaque, rouge, épaisse, fur la portion de son étendue qui recouvre la partie antérieure des hémisphères cérébraux. Sonvent cette lésion est la feule que l'on trouve ; elle est presque tonjours méconnue. L'abience de toute léfion dans l'encéphale, à la fuite de la nostalgie, est un des argumens dont on fe fert pour prétendre que la noftalgie ne laiffe point de traces, & que le cerveau n'est point l'organe de la pensée. Que ceux qui s'élèvent contre ce qu'il y a de vrai dans les écrits de Cabanis, les relifent avec attention, qu'ils y ajoutent ce qu'ont enseigné les progrès récens de l'anatomie pathologique, & qu'ils ceffent de nier un fait qui ne leur paroît inadmif-

NOSTIALGIE, f. f. Noslalgia, de veros, dos. & de axyes, douleur; mot à mot, douleur du dos. Ce symptôme existe dans un grand nombre de maladies. Il a quelquefois lieu en effet dans la pleuréfie, la péripheumonie, dans la carie vertébrale, l'anévryfme interne des gros vaiffeaux. La nofhalgie eft fouvent une variété du lumbago; elle est alors rhumatismale. Ce symptôme se remarque sort souvent dans la phihisie pulmonaire , & quoiqu'il ne foit dans ce cas que

fible , que parce qu'ils ne l'envifagent que dans ce

qu'il a d'inexplicable. (F.-G. Boisseau.)

MEDECINE. Tome X.

NOSTOCH (Tremella nofloch). Plante acotylédone, aphylle, de la famille naturelle des Algues, dont le parenchyme est gélatineux. Elle est comeflible, dans diverles contrées, comme on le voit pour les Ulva edulis, U. facharina, U. lactuca, &c. &c. Quelques plantes de la même famille font partie de la substance composée , qui se trouve dans le commerce , fous le nom de mouffe de Corfe , & qui, d'après les recherches de M. de Candolle, contient à peine un huitième du fucus, dont elle porte le nom (fucus helminthocorton).

(L. J. M.)

NOSTOMANIE, f. f. Nostomania, de vorres, retour, & de pana, passion. Desir de revoir son pays. (Voyez Nostalgie.)

NOSTRADAMUS ou NOSTRE-DAME (Michel) (Biograph. médic.), médecin-aftrologue, naquit à Saint-Remy, petite ville de Provence, au commencement du feizième fiècle (le 14 décembre 1503). Arrière petit-fils de médecins, tant du côté paternel que maternel, il fuivit l'exemple de ses bifaieux, profita des instructions d'un de ses parens, qui étoit médecin & confeiller du roi René, & se rendit dans la fuite à Avignon, pour y continuer fes études & y faire fa philofophie.

Nostradamus, dont le feul desir étoit de fe livrer un jour à la pratique de la médecine, vint à Montpellier pour y acquérir des nouvelles connoissances; mais, au moment où il commençoit à fe distinguer parmi ses condifciples , la peste se déclara dans cette ville , ce qui le força, quoique très-jeune encore, à s'en cloigner. Cette circonflance malhenreuse ne l'empêcha pas du refte d'exercer une profession dont il n'avoit encore reçu que les premiers élémens. Il féjonrna en conféquence, pendant plusieurs années, dans le baut Languedoc, à Touloufe, à Bordeaux ou dans la plupart des villes qui font fur la Garonne , & revini prendre ses degrés à Montpellier, où il fut reçu docteur, fous la préfidence d'Antoine Romier.

Les épreuves pour le doctorat terminées, Noftradamus retourna à Touloufe, demeura enfuite quelque temps à Agen, auprès de Scaliger (Jules-Céfar), son ami, & ne quitta cette ville que pour fatisfaire fon gont pour les voyages. Douze années de sa vie surent en estet employées à parcourir la France & Iltalie, & ce ne fut qu'en 1543 ou 1544, époque de son retour dans sa patrie, qu'il fe fixa à Salon , petite ville qui , par fon voifiuage de Marfeille, d'Aix, d'Avignon & d'Arles, lui avoit parn le féjour le plus avan ageux pour fe livrer à l'exercice de l'art de gu'rir. L'avenir symptomatique, il est très-redouté dans le peuple, prouva en esset qu'il ne s'étoit pas trompé; car

en 1546, la communauté d'Aix le pris, par une i miers fuccès, il fit paroître les huitième, neuvième délibération folennelle, de venir arrêter les progrès de la contagion qui régnoit dans leur ville. Noftradamus ne balança point à accepter cet emploi dangereux, & tant que la contagion dura, il ne négligea rien pour contribuer au foulagement de ceux qui en étoient atteiuts (1). Sa conduite défintéreffée à l'égard des habitans de la ville d'Aix , le fit auffi appeler à Lyon en 1547, pour donner fes avis dans une circonflance à peu près femblable : mais quelques difcuffions s'étant élevées entre lui & Jean-Antoine Sarrazin , l'on des médecins les plus diftingués de cette ville, Noftradamus revint à Salon, où il s'appliqua de nouveau à l'étude de la médecine, en profitant du loifir que lui laissoit sa pratique pour composer dissérens ouvrages.

Neftradamus, qui avoit pris un goût décidé pour l'astrologie, pendant le cours de les voyages, commença à prédire l'avenir, & ce genre de jon-glerie, qu'il avoit mis en pratique pour la première fois en Lorraine, contribna pour beaucoup à ternir fa réputation. Voici comment s'exprime

l'auteur du Dictionnaire des portreits , à l'égard de ce prétendu prophète.

« Las d'exercer la médecine, où il ne faifoit rien. Noffradamus prit le métier lacratif de charlatan : c'étoit autrefois le règue de l'aftrologie & des prédictions. Le peuple, à force de lui en-tendre dire qu'il lifoit dans les affres & qu'il écoit instruit de l'avenir comme du passé, le crut, guoiqu'il ne connût ni l'un ni l'antre ; mais, ce qu'il favoit le nieux, c'étoit de mettre à profit la crédulité publique (2). La meilleure de ses visions est celle qui lui annonça qu'il feroit fortune à son nouveau métier, s

Noftvadamus renferma les prédictions dans des quatrains rimes, qu'il divifa en centuries. En 1555, il publia les fept premières à Lyon, fous format in-18, & leur obscurité impénétrable, l'affurance avec laquelle il parle, jointes à l'espèce de réputation qu'il avoit , firent rechercher cet ouvrage extravagant (3). Enhardi par fes pre& dixième centuries , qu'il dédia au roi Henri II. Ce prince & la reine Catherine de Médicis, qui avoient une grande confiance dans la science de l'aftrologie, demandèrent à voir un bomme aussi extraordinaire, Noffradamus feur avant été préfenté, fut recu comme un favant, comme un grand homme, & comblé de bienfaits. Plufieurs perfonnaces illuftres vincent même lui rendre vifite à Salon , & Charles IX l'ayant fait venir dans la fuite à Arles, pour s'entretenir avec lui, ce monarque lui fit remettre une fomme d'argent affez confidérable, & lui accorda la charge de médecin du Roi , avec des honoraires. Noffradamus mourut à Salon en +566, & les ou-

vraces qu'il nons a laissés, indépendamment de les Prophéties , font les suivans :

Des Fardemens & des Senteurs. Lyon, 1552. Traité des fingulières recettes pour entretenir lu fanté du corps. Poitiers , 1556.

Des Confitures, 1557. Lyon, 1572; autre édition allemande, Ausbourg 1572, in-80.

Son dernier ouvrage médical est une maduction françaife de la paraphrafe de Galien, fur l'exhortation de Mexopore à l'étude, & furtout à celle de la médecine. Lyon, 1557.

(Extr. d' Eloy.) (A. J. T.)

NOTRE-DAME DE CONSOLATION (Eau minérale de). Hermitage du Bas-Vallelpir, fimé far le haut de la montagne de Collionvre, à une liene de cette ville & fix de Perpignan, La fource minérale appelée de Confolution est à côté de cet bermitage. Ele est froide & ferrugineufe, fuivant quelques-auteurs. (A. J. T.

NOUE, adj. Nodofus. On donne ce nom, dans le langage vulgaire, aux enfans attaqués de rachitifme & dont la croiffance est arrêtée. (Vovez GIBBOSITÉ & RACHITISME.)

On a appelé goutte nouée, pour la diffinguer de la goutte vague ou viscérale, celle qui laisse des nodus aux articulations. (L. J. M.)

NOUET, f. m. On défigne fous ce nom un linge, dans lequel on a renfermé, fous la forme d'un nond, différentes hibflances médicamenteufes, pour les faire infufer ou macérer. (Voyez ce mot dans le Dictionnaire de Chimie & de Pharmacie!

NOUEURE . f. f. C'est le nom que les gens du penple donnent au rachitifme. (Voyes ce mot.)

NOUFFER (Remède de madame). (Voyez TENIA.)

Nostra damus , cum falsa damus , nam fallere nostrum est , Et cum falfa damus, nil nift noftra damus,

bienne, qui étoit de plomb, afin qu'elle put s'appliquer également aux figures droites, obuques, rondes, cylindrigars., &c. &c.

⁽¹⁾ On trouve dans fon traité des fardémens & des fenseurs, la recette d'une poudre miraculeuse, dont il se servit avec avantage dans cette circonftance, pour neutralifer les miafmes pettilentiels.

⁽a) Nostradamus, à l'époque où il vivoit, sut regardé par le peuple comme un favant qui lifoit l'avenir dans les aftres, quoiqu'aux yeux des philosophes il passat pour n'y connoître rien. Ses partifans ont été jusqu'à dire que tout ce qu'il avoit prédit lui avoit été révéié : personne, je crois, ne l'a mieux peint qu'Etienne Jodelle dans ces deux vers, qui forment un jeu de mot affez ingénieux.

⁽³⁾ Naudé compare ces prochéties, qui pouvoient s'appliquer à plusieurs événemens arrivés à différens temps, au Soulier de Théromène, qui pouvoit être chausse indisseremmont par tontes fortes de pellonnes , ou à la m.fure Lef-

pratique & hygiène. \

NOBBRICE . nutrix. Ce mot . dans une acception affez étendue pour être exacte , ne s'applique pas feulement , fuivant la définition du Dictionnaire de l'Académie, à la femme chargée de nourrir un enfant qui n'est pas le sien, mais à toute nière qui allaite, foit fou propre enfant, foit l'enfant d'une autre mère.

L'état' de nourrice (l'ullaitement) est la fuite, la conféquence naturelle de l'acconchement , & le trouve compris dans le cercle des fonctions & des phénomènes de la maternité. La nature se prépare, en quelque forte, à cette fonction des le troifième ou le quatrième mois de la groffesse, & , lorique la femme est délivrée, la fécrétion du lait , à peine fenfible jufqu'à cette époque , s'opère avec une activité remarquable. Si la femme peut nourrir, & fi elle donue le feiu quelques heures après l'accouchement, le monvement fécrétoire du lait s'établit fans effort, fans phénomène morbide . & devient une fource de rapports mutuels entre a mère & l'enfant (1). La fièvre de lait ne furvient que très-rarement dans ce cas. La tuméfaction des mamelles est beaucoup moins, forte, beaucoup moins incommode, les fueurs moins abondantes, le régime moins févère ; enfin , les lochies ont heaugoup moins de durée & fant moins fortes. Dans le cas contraire . & lorique , par l'impofficilité ou par le refus de nourrir, la férie des phénomènes de la maternité est intervertie. la fièvre de lait est ordinairement inévitable, & les femmes font le plus fouvent très-incommodées par le gouffement du fein, qui s'étend jusque tous les bras, ou même julqu'à la partie autérieure & supérieure de la poitriue; le plus fouvent aussi, & dans le même cas, les fueurs font plus fortes & plus fréquemment accompagnées d'éruptions miliaires, fandis que l'écoulement des lochies, qui fe prolonge beaucoup plus long-temps, ne peut guère être interrompu lans occasionner un véritable état de maladie.

La fécrétion du lait ne diffère point des autres fécrétions, quoique la disposition des organes qui l'exécutent préfente quelques particularités dans la Bructure, & dont la connoiffauce très-détaillée etf indispensable pour se rendre compte des phénomènes de l'allaitement , de leurs anomalies & des muladies des mamelles. (Voyez SEIN.)

La péceffité & les avantages de l'allaitement ,

NOURRICE, f. f. (Physiologie, médecine, considérés dans les rapports de cette fonction avec les fuites naturelles de l'accora hement & l'enfemble des phénomènes qui contlituent la maternité, ne peuvent être mis en queltion; mais plufieurs médecins & quelques philofophes les out évidemment exagérés, en funpofant que le lait s'altère, & que, se portant vers différens organes, il les irrite, les engorge, ce qui donne lieu à une foule de maladies prétendues laiteufes : opinion qui copferve encore quelques partifans , quoiqu'il foit impossible de la fontenir. & qu'elle ne foit pas moins contraire aux données physiologiques qu'aux réfultats, aux conféquences d'une observation judicieuse.

Un médecin du fiècle dernier, qui ne fut pas fans quelque reputation, & qui fe croyoit l'avocat obligé de toutes les doctrines furannées. n'a pas craint d'adopter, dans un livre fur l'éducation phylique, affez répandu, toute cette doctrine des maladies laiteufes , pour en tirer , en faveur de l'allaitement maternel, un argument & des préceptes qu'il importe de fignaler parmi les erreurs populaires les plus répréhensibles.

Suivant ce médecin : Chez les femmes qui ne nourrissent pas , le lait se grumèle dans le sein , il y forme des obstructions, des squirrhes, des cancers Cette liqueur, naturellement douce, échauffée par son mélange & sa circulation avec le fang , s'aigrit , devient irritante & allume le feu de la fièvre ; produit des inflammations dans tout le bas-ventre , qui devient fort tendu & enflé, des palpitations de cœur, des syncopes, des convulsions, des éruptions pourpreuses ou érysipélateuses, qui désignment le visage (1).

Quel style! quelles idées ! & cependant ce paffage fut écrit dans la deusième moitié du dixhuitième fiècle, & dans un ouvrage que l'on croit avoir été confulté avec confiance par J. J. Roulfeau. L'état, les qualités du lait, pendant les premiers temps de la fécrétion, & chez la femme qui vient d'être mère , conviennent d'une manière particulière à fon enfant, & le trouvent fans doute au premier rang parmi les motifs qui l'engagent à le nourrir, lorsque des raisons trop graves ne l'empêchent pas de remplir un devoir aussi doux & aussi facré. Du reste, cette quellion, confidérée fous le point de vue de l'enfaut, & dans les intérêts de l'éducation & de la morale, a fouvent été traitée avec beaucoup d'éloquence, mais fouvent auffi avec très-peu de favoir ou de lumière, & par des écrivains qui n'envifageoient que quelques faces d'un fujet auffi important.

On connoît, relativement à cette matière, les opinions de Rouffeau & l'influence qu'elles out

⁽¹⁾ Voyez dans le Dictionnaire d'Anatomie & de Physiotogie les mots Allastement, Latt, Lattation, Ma-melle, Sens, voyez aulis dans ce Dictionnaire l'arcicle Allastement, rédigéen 1790, d'après des vous bien éloi-guées de l'état des connoillances : ce qui nous a déterminé à donner quelques développemens à l'article Novantes,

⁽¹⁾ Traité de l'éducation corporelle des enfans en bas age, par Defeffartz, 126. édition, page 185

exercée fur les mœurs de fou fiècle, dans les e hautes chiffes de la fociété. Mais en prouvant. en proclamant les avantages de l'allaitement maternel , Rouffeau a-t-il renfermé fes affertions dans les limites du possible & du vrai?

Cette follicitude maternelle, qui ne peut être suppléée; les résultats fâcheux d'une négligence fi fréquente chez les nourrices mercenaires; enfin , l'effet général d'un allaitement materuel fur les mœurs d'une nation & fon influence particulière, foit sur la fanté des ensans, soit sur le bonheur des mères ; tels font les différens points que le philosophe de Genève a traités avec tout l'entraînement & toute la conviction d'une ame générense & d'un esprit éclairé.

Malheurensement divers objets qui appartiennent à la même question, n'ont pas même été entrevus par Jean-Jacques; & lorfqu'il faut décider fi . dans toutes les circonftances de la vie . l'enfant doit être allaité par fa mère ou par toute autre nourrice, ce philosophe, tranchant le nœud de la difficulté, ne résout pas le problème, & affirme qu'il n'existe pas d'obstacle à l'allaitement maternel, & que l'enfant ne peut avoir de nouveau mal à craindre du fang dont il est

Ces obstacles à l'allaitement, méconnus par Rouffeau, font malheureufement trop réels & trop nombreux, foit relativement aux mères, foit dans l'intérêt de l'enfant, dont la fanté ou même l'exiftence feroit compromife', fans le fecours d'une

Parmi les causes locales, se trouvent les défectuofités de l'état morbide du fein.

Quelquefois même, les mamelles manquent prefqu'entièrement ou présentent un développement exagéré du tiffu adipeux qui est propre à ces organes. Dans d'autres circonftances, le fein, quoique bien conformé, est fans énergie, & ne possède point ou ne possède qu'à un foible degré, l'irritabilité fécrétoire, néceffaire pour l'élaboration d'un lait véritablement nourricier : disposition qui se rencontre affez fouvent chez les femmes d'une complexion lymphatique & fentiblement eutachées de la diathèfe forophuleufe.

Le mamelon, de son côté; peut offrir & offre trop fouvent des vices de conformation, ou un état morbide qui s'oppose à l'allaitement. Il peut être trop long, trop gros; manquer entièrement, ou fe trouver comme rentré ou effacé dans le corps de la mamelle ; ce qui ne permet point à l'enfant de le faisir , quelle que foit la force de fuccion dont on le suppose capable.

La peau des mêmes organes est quelquefois altérée & déforganifée par des maladies antérieures : les orifices des conduits laclifères font

obstrués ou trop dilatés.

La fensibilité de ces mêmes parties manque

comme une autre fource de difficultés on d'obstacles pour l'allaitement.

Parmi les caufes générales, on place furtout les altérations profondes & conflitutionnelles , les dispositions scorbutiques, caucéreuses, tuberculeufes & les maladies héréditaires , en un mot , les altérations, les complexions morbides tellement profondes, que l'allaitement ne pourroit que prolonger fur l'enfant, l'influence malheureufe de l'être affoibli & dégénéré qui lui donna le ionr.

L'enfant, si intimement uni à sa mère pendant la gestation, a déjà sans doute été modifié, au moment de sa naissance, par ces dispositions funestes; mais, dans le cas où sa mère viendroit à le nourrir, n'a-t-il en effet rien à craindre du fang dont il est formé, fuivant l'imprudente & dangereuse affertion de Rousseau?

Des rapports continus & fuivis avec une nourrice infirme on malade, & que peut-être il eût fallu condamner au célibat , pourroient-ils ne pas augmenter & développer les germes du mal qui ont été recus par lni, avec le don funeste de la

Le paradoxe le plus hardi ou le fenticifme le plus coupable, pourroit feul élever les plus légers doutes fur de pareilles questions. Le genrede vie le plus habituel , les caractères trop paffionnés & une indisposition morale, qui doivent faire éprouver habituellement des émotions pénibles ou exaltées, sont aussi, pour plusieurs femmes, un motif qui doit les priver du bonheur de nourrir leur enfant.

Les mêmes motifs & les divers obstacles qui doivent empêcher d'allaiter, & que nous venous d'indiquer, font d'une bien plus haute importance . lorfque leur examen a pour objet le choix d'une nourrice.

La conformation du fein, l'état général de la fanté, ne peuvent pas, dans un cas femblable, être observés avec légèreté ou avec indiffé-

On exige, en général, que chez les femmes quise présentent pour nourrir, le sein ne soit ni trop volumineux ni trop chargé d'un embonpoint qui annonce toujours une forte de dégénérescence ou d'altération dans le tiffu de l'organe qui fe prête à une pareille furcharge. On defire auffique les mamelles ne foient pas entièrement rondes, mais un peu alongées, en forme de poire, parce que les enfans peuvent alors, comme le remarque Buffon , prendre , non-feulement le mamelon dans leur bouche, mais une petite partie du fommet de la mamelle.

Un lait récent, de deux ou trois mois, parexemple, est toujours celui qui convient le mieux au nouveau-né : toutefois un lait plus aucien, un lait de fix ou huit mois, peut n'être pasquelquefois ou est excessive; ce qui devient rejeté, & l'opinion que le jeune nourrisson. renouvelle le lait, ne doit pas être rangée parmi les erreurs populaires; un excitement beaucoup moins fort devant nécessairement affoiblir ou diminuer la sécrétion des mamelles.

Le retour des règles & une fituation de la femme qui n'offre aucune garantie fous le rapport des relations conjugales, font des motifs d'exclusion beaucoup plus réels & beaucoup plus graves que l'époque d'un allaitement déjà affez avancé.

Une complexion morbide, qui n'ell pas tonjours annoncée par les apparences extérieures, ell un autre mont d'exclusion eucore plus puillant : en consisépace, on ne peut apporter trop d'attention ou de furveillance à tout ce qui concerne la confliction ou la vie privée de la femme qui fe préfente pour être nourrice, ai rejeter trop frantemes auxquelles on pourroit supposér une disposition foorbatique ou de l'explictique (ropphaleus en tabercuelles, fephilitique, cancércule, &c.

Piufieurs femmes dont la complexion eft fenfiblement ferophieule, & qui prefientent néammoins toutes les apparences de la fanté & de la fariebeur à un obfervateur fuperficiel ou peu éclairé, feroient nécetilairement de très-mauvailes nourrices : leur aourrifion, qui d'abord pourroit être aflez fort, ou même paroître remarquable par fon embonjonit, dégénére ou maigrit le plus fouvent après le fevrage. Le confei de chercher, dans une nourrice étrangére, tous les trais d'une conflitution analogue à celle de la mêre, ne peut fanté parfaite, ou n'offirioit pas, avec une forte d'eagération, u'es futirelier, d'ut empérament d'exagération, les caréchers les plus prononcés d'un tempérament particulier, du tempérament nerveux, ou du tempérament lymphatique, par

Ta femme qui nourit pour la première fois, foit fon propre enfant, foit celui d'une autre mère, doit commencer l'allaitement quelques heures après avoir été délivrée, & lorique la faigne de l'accouchement etf dilipée. Son lait alors eff beaucoup plus utile au nouveau-né par des qualités légérement purgatives qui contribuent à évacuer le méconium. Le mouvement de réaction, la fière de lait, font ainfi prévenus, on

fenfiblement diminués.
Si, négliguant de se conformer à ce précepte, les nourrices obétifient au préjugé qui les porte à différer le premier effait de l'allitiement jusqu'au troilième & au quatrième jour , l'ouverture des conduits lachifères, défiguée sous le nom de cassement des conders par les gardes-malades, téra beau-coup plus difficile, plus doulourenx, plus souvent divis d'engorgement, de geroures, d'aboès, &c.

Young, à qui ces remarques n'ont point échappé, rapporte que dans la plupart des hôpitaux confacrés aux femmes enceintes, en Angleterre, on voit à peine, fur 1,400 accouchées, deux nour-

rices qui foient affectées de maux de fein; ce qu'il attribue à l'ufage de faire téter l'enfant, Pingt quatre heures après la délivrance, on plus tard.

D'après ces vues, il feroit nôme utile de difpofer les mamelles à leurs nouvelles fordions, enrendant le mamelon plus fruple au moyen de quelques loitons advoulfintes, on même en diatat, par une fuecion préparatoire, l'orifice des conduis isdiffres. Quant le lait coule, vers la de confulle ne peui avoir pour objet que de rendre le bout du fair moins femible, moins irritable, en le familiarifant arce une aftien dont l'effit ett le plus ordinairement pécible (1).

Ces divers foins, cette hygiène toute fpéciale des nourries, font d'autant lyts néceliaires que la conformation du fein ell meins favorable à l'allaitement. Lorque le manelou est affailé, on entièrement ellacé & comme rentré dans le corpte de la manelle, il importe faytreut de redoubler de la flictique : on doit alors, & par des préparations bien entendues, fair reflortir le manelon & lui donner une faille fans laquelle l'allaitement deviendroit inpossible.

La faccion préparatoire remplit ordinairement cette indication; mais cette action demanda beaucoup d'ordre, beancoup d'habitude. White cite à ce finje une famille anglaife confacré aux foius des femmes en couches, dans laquelle on avoit acquis une grande réputation pour cet allaitement préliminaire, dont tout l'art confille, du refle, à intier un nourrillon biene conformé.

La fuccion avec la pompe à fein, qui n'est rieuautre chole qu'une ventoine, n'agit pas direimanière aussi donce, & ne dispose pas aussi bien le fein à rempiir ses fonditons. On feroit cependant obligé d'avoir recours à ce moyen si le mamelon d'oit ensièrement essaés jon y renouceroiscustine; & los freoit aliege de la bouche sufficiéqu'il feroit possible de faitir le mamelon & dei l'embrafier.

Pour empécher le mamelon de s'efficer de nouvean, ou pour prévenir les revealles, les gerçures, les éraptions; on emploie quelquefois de petitétois de cire precés à leur extremité, & qui penvent par leur fompleffe s'adapter éxactement à la forme de l'organe délicat & fenfille qui s'y trougrenfermé. Le foin qui a pour objet de développer le mamelons, ou de fomme les obusts, soit commencer des le fisième ou le feptitee mois de la complérable. Le formation de ces parties eff trèscomplérable.

⁽i) La traite des vaches exige quelquesois ces précautions, & comme l'observent MM. Parmentier & Deyeux, pour accouvemer insensitement les vaches à le laisser toucher, il convient de manier quelquesois le pis des genisses pendant leur permière gestiont, parce qu'il y en a qui soin tellement châtouilleuse, qu'on ne suvoit les traire, &c.-(Expérience vo observations que le lair, page 293).

La conduite de l'allaitement pendant la durée ; de la nurriture & jufqu'à l'époque du fevrage. doit être dirigée d'après des vues & des principes qui le trouvent l'ouvent en opposition avec plutieurs erreurs populaires; mais il est impossible de tout dire, de tont prévoir à ce fujet, qui pré-fente d'ailleurs un aussi grand intérêt. Nous nous bornerons à recommander aux femmes de ne pas donner trop fouveut le fein à leur nourriffon, & d'être bien perfuadées que les téter trop fréquens. trop rapprochés, fatiguent les mamelles, & les privent du repos qui leur est nécessaire pour sourpir un lait hieu élaboré & bien nourriffant. L'ufage d'affocier de boune heure quelques alimens au last de la nourrice ne trouve fon application que larique celui-ci n'est point affez abondant; & fou examen, du refle, appartient plutôt à l'hygiène des nouveau-nés qu'a l'hygiène des nour-

Les femmes un peu délicates, & qui néanmoins nourriffent elles-memes leur enfant, doiveut plus particulièrement avoir recours à cette affociation, & faire en forte de fufpendre l'allaitement pendant la nuit : ces femmes, & toutes les nourrices en général, ne doivent jamais perdre de vue que pendant toute la durée de l'allaitement, le fein est on quelque forte un foyer, un centre de fluxion vers lequel toute espèce de mouvement, de sentiment ou d'émotion le rapporte d'une manière fympathique. Cette correspondance si étendue, si remarquable, se manifeste continuellement par des changemens dans la fécrétion du lait, & font la principale caufe des variations que ce fluide a toujours préfentées aux chimifles qui ont voulu l'ànalyfer; variations qui ont fait due à MM. Parmentier & Deveux « que le fait de femme préfen-» toit dans la compolition, des différences bien » plus nombreuses que celles qui sont observées » dans tous les autres laits , & qu'il ne fourniffoit » jamais à l'analyte des réfultats parfaitement » Temblables, »

Un régime uniforme, une vie égale, & jamais ou rarement troublée par des émotions vives, font les moyens les plus furs de diminuer ces variations & de les empêcher de se manisester avec une disposition morbide. Toute mère qui nourrit fou propre enfant doit en conféqueuce le rapprocher, autant qu'il est possible, des conditions qu'elle auroit delirées ou exigées dans une nourrice étrangère : elle apportera donc le plus grand foin au choix , à la quantité de ses alimens, à l'état de la digestion ou de sa nutrition, dont le plus léger dérangement lui l'era révelé par les coliques, les cris, l'inégulité de l'humeur de fon nouvrillon, son insomnie & ses déjections verdàtres : déjections qui exigent presque tonjours que la nourrice diminue ou modifie su nourriture, ou foit légèrement pargée par la magnéfie calcinée. Ce qui concerne l'influence que produit fur le luit un grand nombre de lubstances qui fervent comme alimens ou comme affaifonnemens, doit être ajouté a ces remarques.

Le lait est bien plus fenfihlement modifié que le chyle, par ces diverfes fubflances, dont quelques principes, qui réfiftent à l'élaboration diveftive, sont absorbés, & produisent des effets re-marquables sur plusieurs sécrétions. Ainsi, l'abfinthe en particulier, rend le fait amer; quelques purgatifs lui communiquent des propriétés lavatives. & le parfum de certaines fleurs lui donne une faveur ou une odenr aromatique, tandis que la femence d'anis, fuivant Cullen, le reud propre à remédier aux coliques dont quelques enfans font tourmentés. La quantité, l'abondance du lait, peut également dépendre de la qualité ou de la quantité des alimens; mais on ne fauroit trop répéter, avec l'accent de la convietion & le defir de propager une vérité-utile, que rieu ne peut contribuer autant à l'abondance & aux bonnes qualités du lait, que l'uniformité du régime des nourrices : vérité qui s'applique également aux fenselles des maminifères, de telle forte que le plus léger changement dans la nourriture, diminue, chez les vaches, la quantité de leur lait, dont les trastes ne demeurent conflainment abondantes, que par l'ulage non inter-rompu des mêmes fourrages. Les passions, les affections morales, en général, agillent presque auffi puissamment fur la l'écrétion du lait, que les différences dans le regime, ou les qualités trop stimulantes des alimens; on a même remarqué cette espèce de réaction chez les semelles de plufigurs animaus : ainfi, plufigurs vaches, par exemple, ne laiffent pas couler leur lait quand on veut les traire, si on ne cherche pas à ses amuser en les faifant manger; d'autres le refutent fi elles éprouvent la plus légère distraction; d'autres le donnent en plus grande quantité à l'aspect de leur vean, on d'un mannequin qui leur en présente l'image. Bordeu parle d'une chèvre chez laquelle ces rapports de la fenfibilité avec la fécrétion laiteufe étoient fi marqués, que les conduits laftiferes ne s'ouvroient qu'au moment où l'on entroit dans l'étable pour la mettre en liberté. Le même auteur dit avoir vu le lait s'épaillir & comme le coaguler chez une nourrice qui avoit vu tomber fonenfant. La l'écrétion se rétablit enfuite, & la pournce, agitée tour à tour par des fentimens divers, fente la chaleur, la fouplesse du feiu, le remontage du lait, à mefure que le rétabliffement du nourriffon fe manifestoit.

En général, une grande terreur occasionne l'engorgement fubit des mamelles; une triftesse profonde & un violent chagrin, les tariffent ou en diminuent sensiblement la fécrétion. La colère, la haine, la jalousie, mais surtout une inquiétude profonde & que rien ne peut diffraire, altèrent directement les qualités du lait , pensent l'empoifouner jufqu'à un certain point, ou le rendre trèsmulbble; & l'observation, la connoussance de ces toutes chofes égales d'ailleurs, déterminer, dans les hautes classes de la société, à prendre une nourrice étrangère , très-fouvent moins expolée à cette foule d'accidens & de perturbations, qui dépendoit des rapports de l'état moral & de l'état physique pendaut l'allaitement.

Sans porter julqu'à l'excès les précantions relatives à la chaleur, les semmes qui nourrissent ne peuvent éviter avec trop de vigilance, l'humiditét, le froid & tous les changemens brufques & rapides dans la température. L'usage, l'habitude, un certain degré de force & de réaction font continuellement & impunément braver toute précaution à ce sujet, par les femmes du peuple, mais fans qu'il foit poffible de le raffurer ou de le diriger d'après de femblables exemples. Dans ce cas même, on a vu plusieurs fois an coup de vent porté fur le fein, on l'impreffion fabite du froid, occasionner l'engorgement des mamelles ; il ne faut donc pas s'étouner fi tous les médecins qui se font accupés d'une manière spéciale de la santé des femmes, ont donné le confeil d'user de vêremens plus chauds, moins légers pendant l'allaitement, de fe tronver rarement dans une atmosphère qui ait moins de dix à douze degrés de chaleur, au thermomètre de Réaumur-

· Une inaction abfolue, une vie trop fédentaire, nuiroit fans doute à l'allaitement, & les femmes dont la vie est régulière, ne doivent pas changer, pendant toute la durée de cette fonction. Elles doivent cependant éviter tous les genres de travaux & d'ougrages qui pourroient fatiguer les yeux, ébranler le syftème nerveux & porter trop loin la contention d'esprit on l'exercice de l'imagination. Quant au fommeil, les nourrices en ont conftamment befoin; elles doivent donc mettre des bornes à leur follicitude, & ne pas céder pendant la nuit, avec trop de complaifance, au moindre defir du nourrisson, pour diminuer autant qu'il est possible, les fatigues de l'allaitement. White leur confeille de faire en forte, qu'obéiffant à la voix du befoin, leur enfant n'emploie pas à téter, une partie du temps qu'il doit confacrer au fommeil. On fait contracter cette habitude, également utile à l'enfant & à fa mère. & lorfque celle-ci a amené fon nourriffon au point de ne téter que toutes les deux henres, ou même plus rarement, elle finit, après quelques épreuves dont fon courage doit triompher, par confacrer au repos & au fommeil, nne grande partie de la nuit, pendant laquelle, cessant d'être follicité par une irritation fatiguante, le fein fe remplit d'un lait plus abondant & mieux élaboré.

La continence que l'on recommande en général aux femmes qui allaitent, convient dans le plus grand nombre des cas, & doit être exigée de la part des nourrices étrangères. Cette même continence ae feroit pas fans inconvénient, fi elle fai-

effets eft un des motifs les plus puiffans qui doit, I foit ceffer d'une manière trop brufque des habitudes qui feroient devenues un befoin. & dont la continuation , avec une certaine réferve , pourroit même le trouver nécessaire pour contribuer à la técrétion du lait, par l'effet des rapports fempathiques qui existent entre le sein & les organes de la reproduction ; mais , il faut l'avouer, les limites entre le vœu de la nature & l'exigence ou le caprice de l'imagination, font difficiles à tracer en pareille circonflance, & trop fouvent l'oubli d'une fage réferve altère la qualité du lait, le rend plus irritant ou moins nutritif. & occasionne au nourriffon des coliques, des tranchées, des digeftions pénibles, lorfque la menfiruation furtout n'est pas lufpendue chez la nourrice.

Quelques auteurs ont penfé que la grof-fesse ne devenoit un motif pour sevrer, que lorfqu'elle étoit trop laborieufe. Il nous paroit utile, dans l'intérêt de l'enfant, de n'admettre que bien rarement une femblable opinion, quelle que foit d'ailleurs la confiance que mérite, relativement à cette quession, le sentiment de Puzos, de van Swieten, & même de Laurent Joubert, qui s'appuie, dans un fens oppolé à notre réferve, de son expérience personnelle (1). Quant à là durée de l'allaitement qui n'est interrompne par aucune cause accidentelle , elle s'étend naturellement jusqu'à la première dentition, quoiqu'elle puisse être portée beaucoup au-delà de cette époque, ainsi que les voyageurs l'ont observé chez plusieurs peuplades sauvages. On peut avancer de beaucoup le même terme, fi , de très-bonne heure, on accoutumoit l'enfant à des alimens étrangers.

Quelle que soit l'époque du sevrage, cette efpèce de révolution exige beaucoup de précautions & de foins, & fi la suppression brusque d'une dartre ou d'un exutoire donnoit lieu à des craintes réelles & fondées, comment l'interruption fubite de l'allaitement pourroit-elle paroître fans danger on fans importance? Dans ce cas, & pour prévenir toute espèce d'accidens, il importe de ne fevrer que par degrés. Lorfque le fevrage est opéré, les plus grandes précautions doivent être " prifes relativement au froid & à l'humidité ; on doit même exiger que la femme refle couchée, ou renfermée dans la chambre au moins pendant quelques jours . fi fa conflitation oft foible & délicate. Quelques fudorifiques & de légers purgatifs fuffilent ordinairement pour changer le point d'irritation, & faire ceffer en quelque forte l'habitude laftenfe. Mais il ne faut jamais oublier que chez le plus grand nombre des femmes, cette

^{(1) «} La femme de ce monde que je chéris le plus , ditil , a nourri mes enfans , tant qu'elle a eu du lait , & je n'aipas laisse pour cela de coucher avec elle , & luy faire l'amour comme un bon mari doit à sa bonne moitié, suivant la conjonction du mariage; & Dieu mercy nos enfans ont été bien nourris , & font bien avenus, m

plète. Le sein continue de demeurer un centre ele fluxion ; de telle forte que les caufes occasionpelles les plus légères penyent en déterminer l'inflammation on l'engorgement : d'une autre part , l'enfen ble de l'organifation fe trouve je pas fouvent dans une infuffifance de réaction. & dans un état de foiblesse relative, qui expose à ces nombreuses variétés de névralgie ou de rhumatisme, que le vulgaire défigne fi improprement fous le nom de maladies laiteufes.

Les femmes qui, avant la groffeffe & l'allaitement, avoient énrouvé des atleintes de quelques maladies conflitutionnelles, & principalement d'affichions tuberculeufes, doivent être l'objet d'une furveillance particulière, & l'emploi d'un ou de ploficurs exutoires peut même devenir

alors indiffeentable.

Les maladies des nourrices font en très-petit nombre, en ne compreuant fous ce titre que les affections qui se rapportent d'une manière directe

à l'allaisement.

La fièvre de lait, qui fe trouve comprife parmi ces maladies, eft le plus fouvent préveuue, comme nous l'avons déjà remarqué, fi l'allaitement eft commencé quelques heures après la délivrance. Cette fièvre ne commence guère ordinairement que da troifième au quatrième jour, & dure rarement plus de vingt-quatre heures; elle n'est presque jamais accompagnée, chez les semmes qui nourriffent, d'un mal de tête violent & de cette tuméfaction excessive des seins, qui le plus forvent eft fi incommode & fi douloureufe.

L'éruption des règles, qui se trouvent ordinairement suspendues pendant l'allaitement, ne doit pas être regardée comme un état morbide, mais comme une indisposition, lorsqu'elle survient chez quelques nourrices. Ce phénomène, qui diminue & qui altère fenfiblement la fécrétion du lait, ne pourroit même déterminer un fevrage, fi le nourriffon n'étoit que très - foiblement dérangé par cette indisposition passagère ; il feroit seulement convenable, pendant toute sa durée, de le faire téter moins fouvent, & de lui donner jufqu'à la ceffation des règles, un breuvage alimen-taire. Une panado légère; & mieux encore une bouillie préparée, foit avec la fécule de pomme de terre cu d'arrow-root , foit avec de la farine de froment préalablement torréfié.

Un léger embarras gastrique, qui paroît dépendre des fuites de l'accouchement, peut exiger quelquefois, pendant les dix ou douze premiers jours de l'allaitement, certaines médications propres à rappeler à son état normal ou habituel, la fécrétion de la membrane muqueuse de l'estomac & des inteflins, d'une manière très-douce & fans pouvoir affoiblir ou déranger le mouvement fluxionnaire qui se dirige du côté des mamelles. Les fubfiances les plus propres à remplir cette indication, font la magnéfie à petite dofe, foit

afrolation ne s'opère que d'une manière incom- ; feule , foit combinée avec une petite quantité de foufre, ou de rhubarbe ou d'inécacuanha en poudre : l'huile de palma christi à très-foible dofe , & affociée à l'éther, ou à l'eau diffillée de quelques plantes aromatiques (de la mélifie, par exemple, ou de la mentbe poivrée).

La diminution ou la fubpreffion des lochies. chez la femme qui commeuce a nourrir, peut être à peine regardée comme une maladie. On donneroit cependant quelqu'importance à ce symptôme, s'il paroiffoit dépendre de l'impression du froid ou d'une irritation qui feroit éprouvée, foit du côté de la poitrine, foit du côté des voies gaffriques. Dans le premier cas . le repos , la chaleur du lit, deviendroient iudifpenfables, ainfi que quelques fomentations, ou même l'application d'un cataplatene épais & gras fur l'abdomen. pendant quinze à ving' heures. L'idée d'une irritation vers quelques-uns des vifcères de la poitrine ou de l'abdomen, conduiroit à un traitement plus efficace, & qui ne peut être qu'indiqué dans cette rapide expolition. Vovez MILIAIRE (Fièvre), Puerpéral (État), Puerpérale (Fièvre).

Les mères qui sent d'une complexion foible, & dont le double travail de la groffesse & de l'accouchement a épuifé les forces, ne tardent pas à éprouver, lorsqu'elles effaient de nourrir, contre l'avis d'un médecin ou d'une fage-femme fuffisamment éclairée, un dérangement affez grave dans leur fanté, pour être regardé comme un état morbide; leur appétit fe perd ; elles font privées de fommeil & très-altérées; la langue est sèche & d'un rouge très-vif à sa pointe & sur ses bords; le pouls présente de la fréquence & quelquesois de la dureté, & tous ces symptômes augmentent senfiblement vers le foir. Cette disposition morbide, que l'on ne trouve pas dans les claffifications nofographiques, pourroit s'y trouver placée dans le voifinage de la fièvre lente nerveuse. Il n'est pas rare de voir une indisposition à peu près femblable se manifester à une époque plus avancée de l'allaitement, avec des fyunptômes d'irritation plus marqués du côté de la poitrine, de telle forte qu'il furvient alors de la chaleur dans cette partie, une douleur entre les épaules , cette petite toux , si grave , si inquiétante, que les praticiens défignent sous le nom de toux nerveuse.

Dans ces deux circonftances de maladie, qui fe rapportent évidemment à l'état de nourrice , le fevrage devient indifpenfable dans l'intérêt de la mère & dans l'intérêt de l'enfant, qui feroit infailliblement la victime du moindre retard, dans une circonflance ausi grave.

L'ouverture des conduits lactifères, dont nous avons parlé, peut être affez difficile ou affez doulonreufe pour être regardée comme un état morbide. L'irritation qui en réfulte, ou celle qui peut être occasionnée par les gerçures ou cre- ! une péripneumonie aigué ou une phlegmasie lavaffes du sein. Cette irritation & l'impression fubite du froid, font les causes les plus fréquentes de la maladie la plus douloureufe des nourrices, de l'engorgement du fein, que le vulgaire défigne fous le uom de poil, d'après une erreur populaire, qui remonte jufqu'au temps & même jufqu'aux écrits d'Ariftote, Vovez Poil, Sein (Engorgement du).

Il n'eft pas fans exemple que certains enfans qui ont des aphthes ou qui présentent un premier degré de muguet , ne déterminent , par que forte de communication contagieufe ou par l'imprefsion de la falive, une éruption miliaire à la furface du fein de leur nourrice, & dans une parcie plus ou moius étendue de cette furface : affection quelquefois très-incommode & qui peut devenir. lorfqu'elle n'elt pas dillipée affez promptement, une cause directe des eugorgemens dont nous venons de parler.

On a rangé ausi, parmi les causes des geronres & des crevalics du fein , le peu de foin des. nourrices, qui, après chaque téter, négligent tout ce qui tient à la propreté & à l'intégrité du mamelon.

Dans le cas des maladies locales dont nous parlons, l'allaitement peut devenir affez douloureux pour forcer la mère à ne donner à téter que du côté où de pareilles fouffrances ne fe font pas éprouver. Pendant cette interruption, on a recours à tous les moyens les plus propres à raffermir la peau & à faire cesser les érosions & les gercures; on s'occupe en même temps des indications relatives à l'engorgement de la mamelle.

La fécrétion du lait, fans offrir aucun fymptôme de fouffrance, le rapproche quelquefois d'un état morbide. Il n'est pas fans exemple que, par l'effet d'une disposition qui n'est pas sans analogie avec la falivation on le diabétès, elle fe trouve fenfiblement augmentée & portée au point de devenir, fi elle n'étoit réprimée, la cause d'une véritable confomption , la confomption luiteufe. On arrête ou l'on modère ce mouvement fécrétoire, par des applications légèrement toniques, mais furtout par le fevrage & par l'emploi des moyens les plus propres à diminuer en général les fécrétions ou à les rappeler à leur état normal (les réfineux on les fubilances balfainiques combinées avec les opjacés).

D'une autre part, sans admettre les métastafes laiteufes, il est difficile de ne pas reconnoître que, dans quelques circonftances, l'interruption brufque de la fécrétion du lait, par des caufes violentes de perturbation, occasionne, par le changement dans le point d'irritation , les accidens les plus graves, un état paffager. d'aliéna-tion, par exemple (1), use ophthalmie rebelle, tente. foit de la plèvre, foit des noumons, l'engorgement phlegmoneux ou l'engorgement féreux des membres.

Les fecours les plus efficaces de la médecine font évidemment indiqués dans ces diverfes circonftances, les évacuations fanguines, locales ou générales; ainfi, une faignée du bras, ou mieux encore une faignée du pied , l'era indispensable , fi les phénomènes morbides, dont nous venous de parler, fe manifestent chez une femme d'une complexion robufte & pléthorique.

L'application des sangfues à la vulve convicudra davantage chez une nourrice moins forte, furtout fi quelques - uns des mêmes accidens le manifestent à l'époque où les règles arrivent le plus ordinairement. On emploie auffi, & comme d'utiles auxiliaires de la faignée, les bains de jambes finapifés, ou une application foutenue fur une grande partie des extrémités inférienres, de cataplatmes compofés, dans l'intention d'exciter fortement la perfpiration cutanée de ces parties, & d'opérer ainsi une dér vation très-douce & trèsefficace (1). Lorfque l'on a fenfiblement diminué les symptômes de l'inflammation & de la première réaction, on doit faire ufage, fuivant les indications, des dérivatifs, foit au moven des fudorifiques ou des purgatifs, foit par l'ufage plus efficace d'un féton , d'un vélicatoire , ou de la pommade connue fous le nom de pommade de Gondret, appliquée à une diffance couvenable du centre de fluxion morbide : on s'occupe en même temps, & dès le commencement de la maladie. de tous les moyens les plus convenables pour rappeler un monvement lécrétoire vers les mamelles, ou du côté de l'utéras & du gros inteffin. fi les accidens dont nons parlons s'étoient manifestés pendant les douze ou quinze premiers jonrs de la nourriture. Il existe à cette époque plusieurs exemples de la péritonite particulière, que l'on a défignée fous le nom de fièves puerpérale, oui toutefois doit être plutôt rapportée à la médecine spéciale des femmes en conches , qu'aux maladies

Faires crever avec foin dans quantité sufficante t'eau : ajoutez enfuite aronge. 3 iij.

Moutarde en poudre. . . 3ij.

Mêlez & faites bouillir ensemble pendant dix minutes. Cas cataplafines doivent être étendus for un morceau de

lunge affez grand pour envelôpper chaque pied & chaque jambe jufqu'aux genoux. On les arrofe au moment de l'usage avec quelques cuillerées de rhum ou d'eau de Gologne. Il est nécessaire de les recouvrir avec une seconde enveloppe en aine, & avec une troisième en taffitas cité, pour les conferyor chauds pendant vingt quatre he sees au moins.

⁽¹⁾ Ces cataplasmes sont les cataplasmes de Pradier, ou un cataplasme plus simple, & préparé d'après la formule lujvante :

⁽¹⁾ Le délire , la véfanie des femmes en couches. MEDECINE. Tome X.

des nourrices. Voyez Coucers (femmes en cou- 1 ches), PUERPÉRAL (état puerpéral morbide); poyez auffi, pour plus de développement, l'article PUERPERAL (état puerpéral, maladie puer-pérale), dans lequel on reviendra, foit pour diffiper des erreurs, foit pour remplir des lacunes, fur les articles Accouchement, Allaptement, Cou-CHES (femmes en couches) , GROSSESSE , &c. &c. , & for l'article Lactation, qui a été oublié dans ce Diflionnaire. (MOREAU DE LA SARTHE.)

NOURRICIER ou NUTRICIER, adi. On donne ce nom aux liquides que l'on suppose entretenir la nutrition dans les parties. On appelle artères nutricières celles qui s'enfoncent dans les os longs pour les fustenter. (A. J. T.)

NOURRITURE, f. f. (Physiologie & Hygiène.) Le mot nourriture, dans l'acception usuelle, s'éloigne très-peu du mot aliment, & s'applique également, mais d'une manière plus abftraite, aux fubstances, aux matériaux qui fervent à nourrir, après avoir été foumis à l'action des voies digestives. En nous attachant à ce fens confacré par l'usage, nous allons placer ici quelques aperçns, quelques notions, que l'on chercheroit en vain dans l'article ALIMENT, déià affez éloigné de l'état présent des connoissances, & dont l'auteur, préoccupé par des vues théoriques & par des recherches d'érudition , n'a point embraffé le fujet qu'il traitoit, dans toute fon étendue, furtout pour ce qui concerne l'hygiène usuelle, la pratique journalière & la médecine légale.

Une première division a pour objet dans cet article ALIMENT, la matière nutritive, confidérée abstractivement, soit d'après Hippocrate, foit d'après Lorry, foit enfin d'après les réflexions de l'auteur & l'état des connoissances chimiques. à l'époque où il écrivoit.

L'aliment, confidéré en général, présente sans doute plufieurs fujets très-importans d'obfervation. Son objet, foit relativement à la nutrition proprement dite, foit relativement à l'action des organes, que la nourriture excite & réveille d'une manière périodique; l'effet immédiat de l'aliment, la durée de cet effet, modifiée par l'habitude, &c. : toutes ces questions, qui appartiennent à un point de vue général & très-élevé d'un pareil sujet, ne sont pas même indiquées dans le travail de notre favant collaborateur , beaucoup moins fatisfaifant fous ce rapport, que les confidérations confacrées au même objet par Haller, dans fa grande physiologie.

La matière nutritive, fon véritable caradère, ce qui la distingue de l'aliment d'Hippocrate (1),

(1) Alimentum unum & alimenti species multa. Hippocrate, ou l'auteur, quel qu'il foit, du livre de ALIMENTO.

cette matière adoptée par Lorry, & qui ne peut plus être regardée aujourd'hui que comme uu être de raison, a beaucoup trop occupé Hallé . & ne put être admife qu'à une époque où l'esprit philosophique qui commençoit à s'introduire dans la médecine, étoit encore modifié par un reste de philosophie scholastique, sous la plume des écrivains qui accordoient malheureusement plus d'importance à la spéculation & au favoir littéraire, qu'à l'étude immédiate & positive de la nature. Quant à la théorie de l'asfimilation, que notre auteur fait entrer dans fes observations sur la matière nutritive, abstractivement confidérée, elle ne peut plus appartenir aujourd'hui qu'à l'histoire des hypothèses, qui ont eu ponr objet d'expliquer l'enfemble on quelques parties de l'économie vivante, & que l'on abandonne fouvent, avec un injuste mépris, après les avoir admifes avec un aveugle enthousiafme. Une deuxième division a pour objet la matière nutritive, confidérée dans les différens corps de la nature. Une première partie de cette division, confacrée toute entière à l'examen des propriétés que présentent les différentes espèces d'alimens, d'après Hippocrate, appartient bien moins à l'hygiène qu'a une histoire de cette science très-détaillée & rédigée suivant le goût des érudits qui travaillent pour l'Académie des infcriptions & belles-lettres.

On apprend dans ces recherches ce que les Anciens en général, ou l'auteur inconnu des Traités du régime & de l'aliment, ont penfé sur les effets du fec & de l'humide dans les fubfiances qui nourriffent, fur les propriétés laxatives de ces fubstances, leur température, leur manière d'être pefantes ou légères, relativement à l'action qu'elles produisent.

La deuxième partie du même article, moins théorique & plus usuelle que la première, fait connoître la doctrine des Anciens fur les graines céréales & fur leurs préparations diverfes, fur les autres femences nutritives, fur les fruits, fur les tiges, for le miel, le vin, for les fubstances animales fournies par les quadrupèdes, les oifeaux, les poiffons, que les Anciens confondoient le plus fouvent avec les infectes & les molluf-

Ce qui concerne la nonrriture de l'homme en général, les différentes espèces d'alimens en particulier, la manière d'en faire usage, & les principes généranx de la diététique, ne fe trouvent que très-incomplétement indiqués dans cet article. Nous defirons fincèrement remplir une pareille lacune dans les confidérations fui-

Un article Nourriture seroit d'ailleurs fort imparfait, bien peu conforme à son objet & à l'ordre encyclopédique, s'il n'étoit pas traité avec autant de méthode que d'étendue, c'est-à-dire,

nourriture, en le prenant dans une acception très-resserée, mais aux articles Bromatolo-gie, Vivres, Subsistances, Aliment, Alimen-tation, Récime; Diète, Diététique, Faim, Soif, Boisson', Assatsonnemens en général, CULINAIRE (art culinaire), police fanitaire concernant les comeffiples. Pouvant choifir entre le développement fyltématique & l'expofition morcelée ou détachée qui le rapporte à ces divers articles, nous avons préféré ce développement méthodique. Cette préférence, dont nous avons penfé que les lecteurs devoient être avertis . expliquera naturellement l'étendue de notre travail, qui est devenu infensiblement un véritable traité sur l'alimentation, ouvrage qui manquoit peut-être à la fcience, & dont la place se trouve si bien assignée dans un Dictionnaire qui, par fon objet particulier, est bien plus destiné qu'aucun autre ouvrage du même genre, a comprendre dans tous leurs développemens les vérités fcientifiques qui se rattachent eu même temps à la philosophie générale, aux intérêts les plus élevés de la fociété, & aux befoins journaliers de la vie privée & de l'économie domestique.

Les nourritures, confidérées fous un point de vue général, & tout à la fois bygiénique & phyfiologique, l'indication rapide, ou même la fimple énumération des productions de la nature qui font employées dans l'alimentation , attireront d'abord toute notre attention. Nous nous occuperons enfuite de la composition, de la préparation des alimens, & après avoir traité séparément des boiffons, nous terminerons l'enfemble du travail par un petit nombre de remarques fur les nourritures folides & liquides, envifagées fous le point de vue de la médecine légale & de l'hygiène publique.

DE L'ALIMENTATION EN GÉNÉRAL.

L'alimentation, confidérée fous un point de vue général, embraffe naturellement plusieurs objets qui, fans pouvoir être rapportés à l'examen particulier des différentes espèces d'alimens, leur appartient en commun, & doivent être réunis dans un feul & même ordre de confidération. Enfin, la première question qui se présente dans ce point de vue, a pour objet les rapports de la nourriture ou du fonds de subliftance avec la population, qui ne peut s'élever subitement au-delà de certaines limites, fans occasionner les samines les plus redoutables ou d'autres fléaux non moins terribles, les révolutions populaires, les calamités de la guerre ou les ravages de la peste, les maladies épidémiques, &c.

de manière à répondre non-feulement au mot l'alimens font éprouver , les modifications qu'ils éprouvent à leur tour , leur composition , la diversité de leur nature, leur préparation, leur quautité, & les lois fondamentales du régime ou de la diététique, telles fout les autres queftions qui fe prélentent dans l'exposition générale des alimens, & dont l'examen le plus spéculatif ou le plus fcientifique en apparence fe rattache toujours à la pratique dans fes applications.

> Des rapports des nourritures ou des subfissances. agec la population.

La nourriture ou les nourritures ne font pas également abondantes dans tous les lieux ni pour tous les peuples. Elles présentent à ce su-jet une soule de variétés & de différences qui dépendent également d'une grande inégalité dans l'industrie de l'homme , & d'une grande diversité dans la fécondité de la nature. Les nourritures. confidérées fous ce rapport, & dans les conféquences é endues qui sy rattachent, font dé-lignées fouvent par les économistes fous le nom de conformation ou de subsistances. Elies exercent uéceffairement que influence remarquable fur la population, qui doit augmenter ou décroître avec elles, suivant des lois & des proportions qui ont été & qui tont encore aujourd'hui un fujet de discussion pour les savans, que la nature de leurs méditations appelle à prononcer fur de pareilles matières.

M. Malthus, l'un des philosophes qui se sont le plus occupés d'une question austi importante , a été conduit à penfer que pour l'homme comme pour les animaux ,. l'accroiffement de la population, même dans les couditions les plus heureuses, étoit toujours plus rapide, plus confidérable que l'augmentation dans les moyens de fublistances, & que cette disproportion, si fu-ueste dans ses conséquences, avoit constamment agi depuis l'origine des fociétés, dans le feus le plus contraire au bonheur de l'espèce humaine.

Cette opinion, fi on la confidère fous le point de vue de l'économie politique, à laquelle elle appartient effeutiellement, le trouve tout-a-fait étrangère à cet article; mais il n'en est pas ainsi du développement de les preuves que l'auteur a puifées dans l'histoire de l'espèce humaine, & dont la recherche l'a conduit à traiter l'un des points les plus importans de l'hygiène & de l'anthropologie, l'état des lui fiftances, & leur rap-port avec la population, dans les différentes lituations fociales, foit chez les peuples modernes, foit chez les nations les plus confidérables de

Dans l'enfance de la civilifation, chez les Le besoin de la nourriture, les effets que les malheureux naturels de la terre de Fen, & de la

Oqqq 2

terre de Van-Diemen, ou chez les peuplades de la Nouvelle-Hellande, une foul de caulles tendent fans ceffe à diminiter le nombre des laitiens; tels font la férocité générale des nouves, le défaut de toute prévoyênce, le malheur de la condition des femmes, le peu de follivitude actual de la condition des femmes, le peu de follivitude de la condition de la condition de les nouveries de la condition de la conditio

Chez les fauvages de l'Amérique, la population, à un petit nombre d'exceptions pres . femble toucher évalement à des limites qu'elle ne peut jamais dépasser, malgré les causes permanentes (1) & les circonflances accidentelles (2) qui s'opposent à ses progrès. Partont, chez ces fauvages, on trouve une preuve de cette vérité & de la difficulté de le nonreir. Un voyagenr efpagnol (3), qui vécut pendant près de neuf ans parmi les fauvages de la Floride, voyoit continuellement ces infortunés éprouver, fous tontes les formes. les tourmens de la faim , & dévorer , pour l'appaifer, des araignées, des œufs de fourmis, & même une terre on Queufe. Si le fol de ces fauvages produifoit des pierres, ajoute ce voyageur, ils les avaleroient; j'ai appris da moins qu'ils recueilloient & confervoient les os des ferpens ou des poissons qu'ils avoient mangés, pour les broyer & pour s'en nourrir au betoin.

Ellis ne parle pas d'une manière moins touchante de la difeite & des jennes prolongés des naturels placés aux environs de la baie d'Hadfon, forcés fouvent aux horreurs de l'anthropophagie.

On ponroit conclure, d'après les récits les plus récens des millionanies, que dans l'état àduel, la population des iles de la mer du Sud, mais furtout la population d'Oulaiti, fe trouveroit au-deflous de niveau des fabfillances; mais il et évident qu'un femblable réfultat en peut en que temporaire, « qu'il faut l'attribuer à un ellet foudain à volont des caufes, foit permanentes, foit accidentelles, qui tendeut à dimenser le nombre des hommes dans cer contret.

Une difproportion fans ceffe renaiffante entre la population & les moyens de la nourrir; cette

difunoportion, combinée avec les habitudes vaganonées & guerrières de la vie nomade, explique naturellement les invafons frecellives, es mujeros es mais armée des barbares, au comanuement du moyen âge, & les calamités longues, fi profondirement fenties, qui accompagnerent ves tragiques dévinemens : une temades par la commandare non mois évidente de la population, pour dépaffer le niveau des moyens de fubfilance, pour dépaffer le niveau des moyens de fubfilances de par l'inégaffit des conditions, la difficulté d'acheter une femme dans les clattes inférieures, la facilité d'une vie licencielle, & furtout par la fréquence des guerres, des famines & des épidémies.

Des carles de defrudion du même genre, mais encre plus nombreufes, plus réquentes, plus adives, retienneur la population su niveau d'un doud de libilitance reflerer, non fédienneur paroi, les peuplades maures ou nègres, qui fe trouvezi d'ultiminée site les cétes de l'Afrique, mais dans l'Egypte, jadis fi floriflante & fi peuplée, & réaute aujourd'hui au dernier degré du malheur & de la fervitude, ainfi que la plaçart des autres provinces foumités à l'empire des Turcs.

Chez les antions les plut faptentrionalessis L'Ace, les mêner réfultat el tamené par des meyarts de la compartica de la compartica de la compartica de la compartica de l'Amérique, avec cette différence que chez les premiers , les maux de la famille l'emportent beaucoup fur les calamités de la gener de la conféquence, la n'eu font pas ordinairement la plus fundle conféquence.

Un femblable fisan, affer fréquent à la Chine, où pulieurs cancles tendent à la faire nafire, y retient continuellement la population dans des limites d'où elle tend finar ceffe à fritir, ce qui a fait dire au jéfuire Parennin, que fila famine ma paroiffoit pas ainfi de temps en temps, il feroit impossible que le pays fût tranquille. L'ufage Magal de l'infanticide le joint, d'ailleurs, à cette caufe accidentelle d'absifilement de la population parmi les Chinois.

La famine & les maladies qui en deviennent la fuits, font également très-fréquentes, rés-édifait touté de la Chinos, le produit chez leurs visits par le libertinage, les troubles inteflies et calamité de la guerre. Dans un état de viviliation plus avanteé, cliez les Anciens en général, de chez les forces en particuliter, la tendance continéelle de la population à dépulfer de beaucoup des montres de la commentant de l'autorité de la population à dépulfer de beaucoup de la commentant de l'autorité de la commentant de l'autorité de

⁽¹⁾ Le genre de vie, célui des peuples chaffeurs ou pêtheurs, les guerres continuelles qui réfulient d'une malheureule concurrence, la froideur des hommes, la mitérable coudirion des femmes, leur fhérilité, &cc. (2) Pluieurs maladies graves, les épidémies défaftreu-

Ses , Sec. (3) -Alvar N. gnez Cabeca-de Vaca.

de ces philosophes, sont voir évidemment, dit I de la terre, si, par une catastrophe quélconque, M. Malthus, one Platon avoit été vivement frappé de la tendance qui fe manifeste dans la population à s'élever continuellement dans les progrès au - delà du fonds des l'ubliftances. Les moyens qu'il proposa sont exécrables, sans doute, mais ils prouvent qu'il s'étoit fait une juste idée de la force & de la grandenr de l'obstacle qu'il vouloit combattre. Lycurgue & quelques autres légiflateurs , qui jefèrent un coup d'œil moins pénétrant fur la réalité des chofes & fur la véritable nature de l'espèce humaine, s'attachèrent à encourager la naiffance des eufans fans pourvoir à leur entretien ; ce qui faifoit un très - petit accroiffement de population au prix d'un très - grand accroiffement de mifère & de foulfrance. Du reite, les caules accidentelles qui tendoient à diminuer la population chez les Grecs, indépendamment des mesures ou des institutions, ne manquèrent point à ce peuple, ainsi qu'il est facile de le voir par le tableau de l'es divisions inteffines & des guerres continuelles & fanglantes auxquelles il fut en proie pendant plufieurs fiècles.

Des caufes du même genre agirent dans le même fens, & peut - être eucore avec plus de force parmi les Romains. Ajoutons que cet effet fe joignit à celui des maladies épidémiques beaucoup plus fréquentes, & à l'influence de la corruption des mœurs, de l'inégalité des fortunes, & à plusieurs institutions éminemment contraires au travail, à l'industrie, & par cela même à la population.

Un coup d'œil fur l'état de la fociété chez les peuples modernes, ce coup d'œil, quelque rapide qu'il pût être, nous entraîneroit beaucoup au-delà du fujet particulier de cet article ; il ne feroit , d'ailleurs , qu'ajouter une nouvelle preuve à l'appui de cette opiniou, que pour l'espèce humaine comme pour les autres créatures vivantes, la nourriture cesse bientôt de suivre ou d'atteindre dans ses progrès, l'accroiffement de la population abaudonné à lui - même, ou encouragé par des institutions ou par des habitudes impolitiques , ce qui produit, avec le temps, les plus redoutables fléaux, la famine & les épidémies qui en font la fuite inévitable : vérité fi frappante aujourd'hm pour l'Iriande, dont le malheur doit être également attribué à l'espèce d'insouciance barbare des clasfes inférieures , & à la négligence du Gouvernement.

D'après ce qui précède , la nourriture , les moyeus de sublistance se trouvent donc toujours bien peu aboudans, bien infuffifans, fi on les compare aux générations qui le fuccèdent avec une telle rapidité, qu'une feule espèce de végétal, le fenouil, par exemple, fuffiroit bientôt, fuivant la remarque ingénienfe de Franklin, pour couvrir rapidement de la verdure toute la furface

notre planète se trouvoit depouillée tout-à-coup de toute autre espèce de plantes.

Du besoin de la nourriture, de ses causes, de la faim . du jeune & de l'abstinence.

La nouvriture , que l'homme & les animaux ne fe procurent prefque jamais qu'avec une extrême difficulté , & par des efforts inféparables d'une pénible concurrence; cette nourriture qui se trouve toujours bien restreinte, bien insuffante dans tous les lieux, fi on la compare aux progrès de la population, répond à différens befoins, & demande, loit pour être obtenue, le plus fouvent par force, foit pour être élaborée & transformée de diverles manières, l'emploi de divers appareils d'organe & l'exercice de plufieurs facultés.

De l'enfemble de toutes ces actions réfulient la digeftion & l'emploi de différens genres de nonrritures. Deux ordres de dispositions également importantes ont pour objet cette fonction, dont la suspension ne peut jamais s'étendre au-della de certaines limites, au moins pour le plus grand nombre des animaux , faus rendre leur mort inévitable. Ces dispositions font , d'une part , l'excitement même des organes de la digestion, qui est une des conditions de la fanté & de l'existence ; d'une antre part, la réparation des pertes qui réfulient continuellement de l'activité confomptive & dévorante du principe de la vie-

Les déperditions variées des fubfiances, que le fait même de la vie rend indifoenfables, est une chofe d'observation journalière, & que les esprits les moins attentifs & les moins éclairés ne peuvent méconnoître : ces pertes ne s'effectuent pas l'eulemeut par la transpiration , elles ont lieu en outre par l'exhalation pulmonaire & par d'autres excrétions. Pour l'espèce humaine, & dans un espace de vingt-quatre heures, ce déchet, que la digestion doit réparer, varie pour un individa adulte, & quelle que foit la quantité de nourriture qu'il ait prife , depuis une livre onze onces jufqu'à cinq livres. Si l'on prend une moyenne proportionnelle, autant qu'un pareil fujet de recherches en est susceptible, ce déchet peut être évalué à denx livres treize onces; favoir, une livre quatorze onces par fa perspiration cutanée, & quinze onces par la respiration (1).

D'autres pertes que l'on ne pourroit évaluer, même d'une manière approximative, varient fuivant une foule de caufes individuelles . & s'effectuent par différentes excrétions.

L'accroiffement dans les jeunes animanx, & la réparation prompte, régulière, des pertes conti-

⁽¹⁾ Voyez les Mémoires de l'Académie des sciences , 1790 , pag. 620. - Mémoire de Lavoister & Seguin sur la transpi-

nucles de l'organitation à tontes les époques de la vie, fun le véritable objet, le but final de toste alimentation; mais un moiif plus puillant pout-être, plus duréed, confile dans l'excitement périodique des organes de la digettion, dont nous vonons de parter; dans le renouvellement, foit par fympathie, foit par affociation, de plutieurs atlons nerveules qui le ratachent à ce même excitement, & qui le font liées, avec le temps, au développement des forces épigafirques.

Le ceur à les autres vicères creux, qualle que inti d'aileurs leur fructure, renferment en exmèmes, & doivent à l'exercice même de la vie, le finualun, le principe d'affirin qui les fait vivre, qui entretient le mouvement continuel des uns, on proveque les mouvemens, foit accidentels & irréguliers, foit habituels on périodiques des untres, irappaeit galérique en général, & l'échoace en particulier, fe trouvent comme en deliors de cente condition.

Leur altion, l'exercice de leurs fondions, le dévolopmente de leur énergie, ne peuvent être fuigentais pendant un certain temps lans qu'il réfuile de ceite interruption attentation, fouffrance, mal-être. L'entretien de cette action el attacté au fituillant extérieur à au ne certaine quantité de nourriture, dont le premier effet le montre dans le rédabillément prégir juindantaité des forces épuiffes, c'ell-a-dire dans une réfocillation capitaine de partie per l'impreffien des alimens fur les conjones impérieux, & qui ne peut être différé au conjones impérieux, & qui ne peut être différé au condition de la consideration de la conjones impérieux, & qui ne peut être différé au me mort douloureuf & horrible, ne foit la fuite de cette interruption.

Cette mort, qui n'ell point la conféquence d'une dépordition de fubliance encore peu avancée, ell plus ou moins prompte, fuivant une foule de circonflancés, dont les unes fe rapportent à l'individu même qui éprouve le fupplice de la faim; tandis que les autres lui font étrangères, & fe rapportent au milien dans lequel i le trouve placé, à fon hamidité, à fa température, à fon expodition, &c.

Dans l'état le plus ordinaire, les perfonnes qui périffent par la faim fuccombent du quatrième au leptième jour, quelquefois le dixième, & même le treixième & le dix-neuvième; variétés dont pluficurs auteurs ont cité des exemples (1).

L'âge exerce une affez grande influence fur ces différences, ce qui n'a point échappé aux habiles observateurs de l'homme, & aux grands peintres de ses malheurs & de ses passions.

Hippocrate a dit, dans fes immortels Aphonifmes, & fans doute d'après une expérience bien antérieure à fes obfervations : ceux qui fupportent le mieux la fain, ce font les vieillards ; enfuite les hommes d'un âge mûr, beaucoup moins bien les adoleirens, beaucoup moins bien encore les enfans, & furtout les enfans qui ont le plus d'alacrité :

1º. Senes facillime jejunium ferunt; fecundò estate confissentes, minime adolèscentes, omnium minune pueri; ex his autem qui inter

ipfos funt alacriores (1).

Non moins judicieus, obfervateur de la nature, le Dante s'éle conformé à cette gradation des âges dans fon dramatique Epifode du comte Ugolo, condamé par un ennem implacable à perit de faim avec fa famille. Les plus jeunes de fest perfuelt les premiers ; les plus ágés un plus tard, du cinquième au faième jour, & l'infortuné comte, le buittome.

A toutes les époques de la vie , certains états morbides, que l'on ne peut rapporter qu'à la claffe des névroles , paroiffent suspendre la nutrition. On a observé alors des abstinences de plusieurs semaiues, de plufieurs mois, & même de plufieurs années. Haller, qui cite plusieurs exemples de ces prodiges, remarque, avec beaucoup de raison, que les personues qui les ont offerts, étoient, pour la plupart, des vaporeux, des hypochondriaques, des femmes byftériques, ou des malheureux vilionnaires privés à la fois de leur raifon & de leur fanté par un fol enthousiasme, ou par les habitudes d'une vie contemplative & ascétique. Nous devons ajouter à cette remarque, que pendant ces abstinences, merveilleufement prolongées, la vie se tronvoit sensiblement diminuée & bornée à une fomnolence habituelle pendant laquelle les excrétions paroiffoient fulpendues, ainfi que toute manifestation de mouvement & d'activité. Un fommeil plus profond, une torpeur pendant laquelle la vie ne fe foutient que par les flimulans internes évidemment diminués, font justement regardés comme une des circonflances qui font le mieux comprendre les longs jeunes des animaux à fommeil hibernal, qui maigriffent, d'ailleurs, beaucoup pendant leur abstinence périodique, & dont la nutrition paroît s'opérer pendant toute la durée de cette abstinence, aux dépens de la graiffe dont ils font abondamment pourvus à la fin de l'au-

L'abdinence & la faim qui l'accompagne, produifent des effets bien plus rapides dans le plus grand nombre des cas. & furtout chez les autinaux qui ne font pas fujets à la torpeut hibernale, ni modifés par un état accidentel de maladie, capable de fuípendre ou du moins d'affoiblir le mouvement de la nutrition.

⁽¹⁾ Haller, Element, physiologie, vol. VI, in-40., pag. 168

⁽¹⁾ Voyez Hippocrat. Aphor., edente Parifet, fed., prima, Aphor. XIII, que l'on pourra conféret avec le passage de la Présace de Celse, & un autre passage remarquable de van Swieten, come II, pag. 99.

Une altération morbide très-profonde, ne tarde pas alors à s'établir. L'individu qui fubit un pareil Supplice, perd bientôt ses forces, avec un fentiment d'angoisse souvent accompagné de vertiges ; le fang paroît même diminuer de volume, fuivant les observations de Haller, sur les grenouilles. Tous les autres fluides, toutes les autres humeurs s'altèrent; le fouffle, l'exhalation pulmonaire, devient bientôt fétide; le lait n'a plus fa douceur ni fes propriétés alimentaires : l'urine devient d'une acreté presque corrosive, comme l'éprouvèrent Bontekoë & son compagnon dans un naufrage, pendant le cours d'un voyage aux Terres auftrales (1). Pendant cette même abilinonce , l'état des chairs est entièrement changé; la graiffe fe confomme, toutes les excrétions fout dénaturées ou affoiblies, & il est probable que dans une pareille fituation, les scrpens les plus dangereux ne pourroient faire que d'innocentes morfures (2). (Voyez NUTRITION.)

Des effets qu'éprouvent & que font éprouver les alimens pendant la digeftion.

Le premier effet que les alimens font éprouver pendant la digestion, dépend uniquement de leurs propriétés plus ou moins excitantes; il ne paroît point du moins fe rapporter encore à la réparatiou des pertes qui out été faites pendant la durée d'un jeune plus ou moins long. Un état de foibleffe & de langueur, un fentiment incxprimable de fouffrance vague & de malaife indéterminé, avoient annoncé le besoin de cet excitement; ils cessent aussitôt, & par la première impression de la nourriture fur les voies digestives. Le rétabliffement des forces est l'effet immédiat & prompt de cette impression. L'ébranlement, le nouvel état qui a été imprimé à l'estomac, sc commupique au fystème général des entrailles, c'est-à-dire, à tous les viscères de la poitrine & du basventre, qui paroiffent retrouver un point d'appui. Cette réaction s'étend bientôt, & presque spontanément, à tous les autres organes. Le centre épigastrique reprend toute sa force, tout son alcendant, toute fon influence, fur les diverfes fonctions, & jamais, dans aucune autre circonftence, les sympathies de l'estomac, ce que Bordeu appeloit si judicieusement le département, l'empire de cet organe , ne se manifestent avec autant d'énergie & d'étenduc. L'épigaftre, dans ce premier phénomène, devient ordinairement le centre d'un mouvement fluxionnaire. Tous les organes que fa réaction a animés , réagiffant à leur tour, paroiffent contribuer à la digestion, & la

belle question, an omnes partes digestioni opitulentur, proposée par Bordeu, se trouve décidée pour l'assirmative, si l'on observe, comme il convient, ces importans shéuomènes.

Le premier réfultai de l'action des atimens, & les divers ellets qui lui fuccédent, fent évidemment foumis à l'action nerveufe. Ou s'y oppole, du moins par la feltien ou par la ligature de la luitième paire fur les animans, & ces éficis font renublés, aifolishi dans l'homme, par les narcottous, par une affection monale trop vire, ou par luities, par une affection monale trop vire, ou par butten de déliration on de perturbation.

Plufieurs caufes diverfes modifient fenfiblement les mêmes phénomènes, & préfentent, relativement à l'hygiene, d'importantes confidérations. Les qualités des nourritures , lenv température, leur masse, leur poids, leur confiltance, leur mélauge avec des liqueurs fermentées ou avec des boifions filmulantes quelconques . apportent néceffairement de grandes variétés dans la première impression des alimens. Cette première impression sera nulle ou presque nulle sans doute, si se proposant seulement de nourrir , comme on l'a fait trop fouvent, dans la question des foupes économiques, ou dans plusieurs calculs relatifs à l'alimentation des indigens ou des prisonniers, on perd entièrement de vue tout ce qui concerne l'affaifonnement de la nourriture. fa réfiffance mécanique, en un mot fes propriétés ftimulantes. On a même fouvent remarqué, & furtout pendant les temps très-froids, que les hommes qui fe livrent accidentellement à de violens exercices, ou qui font employés à des travaux plus pénibles, avoient alors befoin d'un régime moins délicat, d'un pain plus grossier, de viandes plus confiftantes & plus fortement affaifonnées > d'une autre part, les hommes qui font peu d'exercice, qui vivent dans l'oisveté, ou qui fe confacrent à des professions fédentaires, doivent plutôt chercher à affoiblir qu'à augmenter la première impression des alimens fur les voics digestives, furtout dans un âge un peu avancé-Cette première impression est quelquesois pénible dans cette circonffance, furtout fi elle fe trouve fenfiblement augmentée par une nourriture exclufivement animale, & par des boissons alcooliques. Elle occasionne alors de l'affoupiffement , lacoloration, la chaleur du vifage, une congestion fanguine évidente, vers les parties fupérieures, la gêne de la respiration, l'accélération, la dureté du pouls. Dans quelques cas particuliers, les inconvéniens de cette même impression font annoncés par un défaut d'équilibre, par un affoibliffement ou par une augmentation d'énergie dans certains organes (le cerveau, les organes de la reproduction) (1)-

⁽¹⁾ Cei intertunés navigateure, preffés par la foil la plus impérieuse, buvoient leur urine pendant les deux premiers jours de leur ábitiaznee; ce qui devint impossible un peu plus tard.
(2) Voyez Haller, Qp. eir.

⁽¹⁾ Les organes urinaires offrent peut-être plus souvent qu'aucun autre, l'exemple de cette irritation partielle, de

Le célèbre ministre Turgot offroit un exemple ; le cours d'une maladie aiguë , surtout au moment remarquable de ces anomalies. Suivant Cabauis, il n'avoit iamais plus de mouvement dans l'efprit, plus de difoofition à l'étude & au travail listéraire. que pendant le premier période de la digestion, & fous l'influence que le centre épigastrique paroiffoit exercer fur le cerveau. Un très-grand perfonnage politique du dernier fiècle, dont j'ai fouvent entendu citer l'exemple , se trouvoit encore bien plus directement placé fous cette même influence, qui lui étoit devenue indifpenfable , & à un tel point, qu'il avoit fini par ne travailler jamais qu'après fon diner, & dans un état de demi-ivresse, pendant lequel son entendement acquéroit un accroiffement d'énergie.

La durée du travail de la digestion ne peut d'ailleurs être déterminée d'une manière exacte ; cette opération, ordinairement aunoncée par qu fentiment de vigueur, par un accroissement d'énergie, devient quelquefois affez pénible & affez laborieufe. Elle est louvent accompagnée, chez les personnes nerveuses, d'un frissou affez incommode, & d'un mouvement fébrile. Elle exige , dans ce cas, beaucoup de calme & de repos. La moindre fatigne, la plus légère émotion, le moindre effort de la penfée, pourroient aifément la troubler; dans une occurence oppofée, le mouvement, l'exercice, une dittraction active, un grand emploi des mufcles, font nécesfaires pour s'oppofer à la concentration des forces, & entre ces deux extrêmes, l'oblervation fait continuellement découvrir une foule de nuances & de particularités que nous ne pouvons indiquer dans ces confidérations générales.

Le fommeil présente aue autre disposition qui paroit fenfiblement modifier l'action digettive. On a dit, peut-être d'une manière trop géuérale, qu'il la favorifoit & la rendoit plus rapide & plus complète; cette affertion, comme mille autres, ne peut être admife qu'avec de nombreufes exceptions : le fommeil paroît même fuspendre entièrement la digestion pour quelques personnes chezlesquelles cette opération, tout-à-fait arrêtée, ne reprend qu'au moment du réveil , & fouvent après avoir occationné des fymptômes très-péuibles. Pendant la veille, & que que foit d'ailleurs le bon état de l'organifation, le premier travail de la digestion ne pourroit être impunément troublé, au moins dans le plus grand nombre des cas. La. faignée, un grand emploi de force, une commotion morale trop violente, seroient alors très-nuifibles, & le travail de la digestion auroit à fon tour les inconvéniens les plus graves, pendant

des paroxylmes, ou dans les circonflances d'une crife quelconque, à l'époque d'une éruption, par exemple, d'une fueur, d'une expectoration.

Quant aux changemens que la nourriture ellemême, & les organes employés à la digestion éprouvent, ils commencent dans la bouche, par la maffication, par un mélange avec la falive, & continuent d'avoir lieu fur tous les points de la membrane mugneufe des voies digellives, jufqu'à la fin du canal inteffinal. Les alimens, déjà modifiés par la maffication , arrivent par portions, par bonchées dans l'estomac, avec une certaine quantité d'air. Ce viscère change dès-lors de polition; le pylore se ferme, & tout l'ensemble de l'organe se développe par une expausion active. De nouvelles portions d'alimens & de nouvelles quantités d'air continuent d'arriver jusqu'au degré convenable de réplétion, aunoncé par la fatiété. L'estomac est alors entièrement développé, avec fes deux orifices fermés, & dans l'état que les phytiologistes ont défigué fous le nom de périssole. A cette époque de la digestion, commence la chymification des alimens, qui n'est, ni une trituration, ni une diffolution, ni le produit d'une fermentation on d'une putréfaction, mais une opération fui generis. & véritablement foécifiune.

La maffe alimentaire ainfi travaillée, ne tarde pas à se convertir en une pâte chymeuse, & par les mouvemens ofcillatoires des fibres mufculaires de l'estomac, & par fon mélange avec les fucs perfoiratoires & folliculaires de ce vifcère, alors plus abondans, plus actifs & plus éminemment donés des qualités qui leur font propres, ainfi qu'il arrive pour tous les fluides de l'économie animale, à l'époque où l'organe qui les fournit se trouve accidentellement ou régulièrement foumis à une cause puissante d'excitement & de flimulation.

La pâte chymeuse offre déjà, dans cet état , une conversion affez avancée de la masse alimentaire : c'est un niélange composé de cette maffe atténuée, offrant une apparence d'homogénéité, avec des matériaux fournis par l'animal lui-même, qui, dans tous les périodes de la digestion & de la untrition, u'opère jamais fans mêler fa propre fubstance à des substances étrangères, Le chyme varie fans doute, foivant la nature des animanx. La circonflance d'une maladie très-grave (d'une ouverture fiftuleuse de l'estomac), a sourni, à Paris, il y a plusieurs années, l'occasion d'avoir un petit nombre d'aperçus fur la composition du chyme dans l'homme,

La malheurenie femme chez laquelle on oblervoit cette ouverture filluleule, qui avoit progressivement augmenté, mangeoit beaucoup, mais rendoit, très-peu de temps après avoir mangé, une grande partie de la nourriture

cette augmentation d'excitement pendant le travail de la digestion. Les personnes plus ou moins disposees à l'hypochondrie, urinent, comme on fait, plusieurs fois pendant ce remier travail, & comme fi elles fe trouvoient fous l'in-A sence d'une affection spannodique ou nesveuse.

NOU

qu'elle avoit prife, fous la forme d'une pate ! chymeuse & grifatre. Cette pâte ayant été analyfée & comparée avec la nourriture de la malade, on vit que le premier travail de la digeftion: n'avoit développé aucun acide. & one le principal changement le réduifoit à une augmen-. tation de gélatine, à la formation d'une matière d'apparence fibrineuse, & à une plus forte proportion d'hydrochlorate de foude, de phofphate de fonde, de phosphate de chaux.

Cette femme, qui vécut encore pendant quelque temps dans un pareil état, n'étoit véritablement nourrie que par une très-petite portion de la masse alimentaire, qui, échappée à l'ouverture fisculeuse, étoit poussée du côté du pylore, par les mouvemens périffaltiques de l'estomac (1).

Les expériences de M. Marcet fur le chyme produit par une nourriture végétale, ont appris qu'il ne présentoit pas de gélatine , & qu'il contenoit de l'albumine, quoique cette deruière ne se trouvât point dans la masse alimentaire.

La chymification, dont la durée a été évaluée d'une manière fort approximative, à quatre ou cinq heures, eft fort inégale pour les divers alimeus, dont il est dit à ce fujet, qu'ils sont plus ou moins digestibles, & qu'ils ne passent pas dans le duodénum, fuivant l'ordre de leur arrivée dans l'estomac. Les mouvemens périssaltiques, opérés par les fibres lougitudinales de ce viscère, entraînent les portions qui sont dirigées du côté du pylore : anneau éminemment fenfible & contractile, qui paroît ne s'ouvrir & ne fe dilater d'abord, que pour les nourritures bien chymifices, jufqu'à ce que, fatigué & comme épuifé par cette surveillance, il laisse ensuite passer les matières les plus réfractaires ou les moins avancées dans leur digeffion.

La pâte chymeuse arrivée dans le duodénum, s'v mêle avec la bile & le fuc pancréatique, dont les qualités très-variables, & l'ubordonnées à l'état de l'organe qui les fécrète, apportent néceffairement de grandes différences dans le travail de la digestion. La partie la plus fluide, la plus affimilable de ce nouveau mélange, est absorbée fous le nom de chyle, par les vaisseaux lactés ou chylifères. D'autres parties, également absorbables, mais plus réfistantes au travail de la nutrition & de l'affimilation, font absorbées par les veines, & manifestent affez souvent leur présence & leur action par des phénomènes très-rémarquables (2). La partie la plus groffière, la plus folide, palle dans le gros inteffin, y féjourne plus ou moins long-temps, feurnit même encore des matériaux à l'abforption qui la modifie . & se trouve expulfée fous la forme de déjections ou de matière fécale; matière qui n'est pas un simple déchet, un fimple réfidu de la masse alimentaire, mais un produit très-composé de la digestion - & pour lequel l'animal fonrnit de nouveau fa propre fubflance d'une manière fixe , régulière , lorfque fa fanté n'a éprouvé ancune altération.

La conversion de la substance alimentaire & les divers produits de la digestion, que nous venons d'indiquer d'une manière générale, ces produits, qui ne présentent leur degré de perfection que dans l'état de fanté le plus parfait, doivent être regardés comme un ordre de phénomènes particuliers ou spécifiques. Nous les indiquerons fous le nom de phénomènes zoonomiques ou organiques, pour les diftinguer des phénomènes purement phyliques ou chimiques, que la matière nutritive éprouveroit fi elle étoit livrée à elle-même, ou modifiée par le travail d'une digeftion incomplète & laborieufe.

Dans plusieurs circonstances d'indisposition ou de foiblesse relative, qui forment l'état le plus habituel d'un grand nombre de personnes, des digeffions incomplètes & laborieules ont fouvent lieu; alors, plusieurs alimens ne peuvent être digérés ou ne fe digèrent qu'avec une extrême difficulté, en occasionnant beaucoup de souffrance & en laiffant apparoître fouvent pluficurs effets d'un changement purement phylique ou chimique dans la pâte alimentaire, auquel un meilleur état des organes le feroit opposé (l'acidité, la diftention gazeufe, des rapports nido-

Parmi les alimens dont la conversion organique ne peut s'opérer complétement dans l'état d'indisposition ou de foiblesse dont nous parlons, on doit placer les nourritures végétales en général & la chair des animaux trop jeunes, mais en particulier, les semeuces de plusieurs légumineules, la pomme de terre, les farineux unis à du mucilage ou à des matières sucrées, le navet, les choux, plusieurs autres plantes de la famille des Crucifères, prefque tous les fruits, &c. &c.

L'opinion commune, qui attribue à plusieurs de ces nourritures d'être venteufes, fermentefcibles, acides; cette opinion, que quelques favans ont trop légèrement rangée parmi les erreurs populaires, est sondée jusqu'à un certain point, furtout fi on veut la restreindre & ne l'appliquer qu'aux circonflances de foiblesse ou d'incapacité digeflive, que nous venons d'indiquer. Du refte, cette foiblesse, cette incapacité, qui peut dépendre d'un grand nombre de causes très-différentes, présente une foule de

⁽¹⁾ Les réfultats de cette observation sont d'accord avec les remarques de M. Lallemaud, professeur de la Paculté de Montpellier, sur les anus antificiels. (Voyez sa Dissertation. Thèses de Paris, in-4°., année 1818.)

⁽²⁾ L'odeur des urines après avoir mangé des asperges, ou des alimens qui contiennent des parties résineuses ou balsamiques; la coloration des os par la garance; l'odeur, la faveur, la conteur du lait, fous l'influence de certaines nourmême influence, & surtout après avoir mangé des alimens préparés avec de l'ail.

MEDECINE. Tome X.

confidérations, qui s'appliquent d'une manière ! Physiène pratique ou ufuelle : telles font les didirecte à la partie pratique ou ufuelle de Physvène.

"Obble le radicule ou sérviule des orment à la foible le radicule ou sérviule des or-

Dans plusieurs circonstances, la débilité des organes de la digellion & la langueur des fécrétions , qui contribuent à l'élaboration de la maffe alimentaire, font Evidentes, mais constitutionnelles & indépendantes . juiqu'à un certain point . d'un élat morbide ; alors , la digeftion ne peut s'exercer que fur des alimens à la fois très-digestibles & très-peu disposés à épronver les changemens chimiques. Les chairs vifquenfes on trop gelitineuses des jeunes animaux, les substances graffes, les matières trop confiftantes, quelle que foit d'ailleurs leur composition, la plupart des fruits, les fubffances végétales en général, lorsqu'elles n'ont pas été modifiées par des préparations convenables , font nuifibles dans tous les cas de cette débilitation abfolue . & ne peuvent manquer d'occasionner, si on en fait ulage, une première ou une seconde digestion tres-laboriente, on même une véritable indigeftion.

Si la foibleffe . fi l'inertie elt nartielle . fi elle fe rapporte plus particulièrement, foit à l'effomac. lui-même, foit au foie, foit aux furfaces muqueufes des intestins, d'autres anomalies, d'autres symptômes d'indisposition le manifesteront pendant les convertions variées des substances alimentaires; ainfi, par exemple, dans le vas où le foie n'auroit pas un degré faffifant de fenfibilité, pour être excité comme il convient par tous les genres de nourriture, les corps fucrés, le lait fous toutes les formes, les corps gras, les matières gélatineufes & peu lapides, n'attaqueront pas comme il convient cette fenfibilité neu développée du foie, & contribueront par cela même à rendre la première digeftion affez difficile, & de telle forte, que la formation & l'expulfion des matières fécales fouffriront ellesmêmes de ce dérangement.

L'état d'indispossion, les serainos plus on moins douborreules, les divers tymptômes de foosfirance, qui accompagnent les digestions la boricules on unomplètes à leurs diverses coques, préfentent, si on les considère dans leur entemble, de nombreules varietés. En les analyfant comme il convient, c'est-à-dure, en portant dans cette recherche une oblévration attentive & foures les données d'une faine physiologie, on ceconnitra un moins, dans politeurs cas, la vértable canle de ces anomales, sinti que les moits des différent régimes que ces dipositions raigent, & que la plupart des médeons ne favent mélucurestionent mi apprécier ni praéferent mêteurestienent mi apprécier ni praéferent meteurestienent mi apprécier ni praéferent meteures meteures meteures meteures ni praéferent meteures meteures ni praéferent meteures ni praéferent met

Il existe en particulier quelques dispositions snorbides des voies digestives, auxquelles il importe de donner la plus grande attention dans

verlités que nous venons d'indiquer, relativement à la foiblesse radicale ou générale des organes de la digeftion, à l'inertie, à l'altération dans la fécrétion de la bile ou dans les fécrétions folliculaires & perspiratoires. D'antres difpositions morbides, qui ne sont pas moins graves, occasionnent chez plusieurs personnes des irrégularités affez remarquables dans les digestions, & paroiffent fe rapporter, tautôt à un principe d'irritation névralgique, tantôt à un principe d'irritation gouttenfe on rhumatifmale; dérangement dont la véritable nature n'est fouvent bien reconnue que par les chofes qui nnifent ou qui foulsgent, a ladentibus & utentibus, indicatio, Dans le premier cas, le travail de la dissettion est fouvent accompagné, à fes différentes époques, d'un spasme plus ou moins pénible, d'un sentiment de pelanteur ou de constriction, d'un refferrement convultif, que la perfonne qui fouffre compare à l'effet d'une griffe & de plusieurs phénomènes confécutifs ou fympathiques, quelquefois très-extraordinaires.

L'oxyde blanc de bifanth, l'ean de chaux convensablement opiace, l'entrait de judquiame uni à l'extrait gommens d'opium, le finop d'éther, &c., font les moyens à l'aide defquels on parvient le mieux à foulager on à guérr, dans ces circonnfances, furtout if on en fayorite l'effet par un régime convenable, par la privation des fiimulans alcodiques & des afailoinnemens, par l'urigne exclufitou prefqu'exclufit des viagdes blanches ou de lair, par l'emploi des végétaus non favineux, des poilfons faxatiles (les limaniles, les mechans).

Dans d'autres occurrences, la plupart des Tympiomes que nous venous d'indiquer fout épronvés ; mais ils fe manifestent chez des perfounes qui ont en quelques atteintes de goutte, on dont les afcendans étoient fuiets , foit à cette maladie, foit à des affections calculeufes. On obferve en même temps, que ces mêmes fymptômes font le plus ordinairement excités par des alimens trop animalifés, par les vins scides, par le froid fec., le vent du nord, & qu'ils font prefque toujours accompagnés de renvois d'alineus, mais furtout de renvois de pain & de la plupart des alimens affaif unés ou aromatiques. On remarque austi que l'éther & l'opium modifient très-peu ces fymptômes, que l'on combat avec avantage par les demi-bains, les pédilures irritans, l'eau de chanx, la magnéfie pure & donnée à dole pargative, par la privation presqu'abfolue du pain, des fubiliances animales, des vins les plus légèrement acides, des fruits acidules.

Ce principe d'irritation rhumatifinale, qui n'est pas un être de raifin, comme heaucoup d'esprits forts en médecine paroissen le croire, te porte rarement sur les voies digestives, sans de l'organifation. Ces atteintes font rarement chroniques; elles s'exafpèvent ou fe manifestent i tout-à-coup dans les temps humides, fons la forme d'ane véritable flusion, qui envaluit l'eftomac ; y détermine une fenfation de courbature on des naufées qui angmentent pendant la digestion, qui deviennent alors quelquefois trèsdoulourenfes, qui font accompagnées de renvois d'alimens, d'angorffes, & parfois d'une augmentation dans la fécrétion perspiratoire, qui donne lieu à des vomifiemens de matières vifquenfes on à une diarrhée très-nénible. & qu'il faut s'empresser d'arrêter par les opiaces donnés en lavemens. Il n'est pas rare de rencontrer des individus chez lefquels les fouffrances que nous venons d'indiquer, en les attribuant à une affection rhamatifmale de la tunique mufculaire de l'estomae ou des intestins, alternent avec un catarrhe des mêmes organes:

Dans tous les cas one nous venons d'indiquer .. d'une manière trop rapide fans doute, la momdre réaction fébrilet, la conflipation opiniatre, l'infomnie, une exacerbation fenfible dans les fouffrances', par les plus légers toniques', furtout par les audes ou par les alcooliques, deivent faire craindre une philegmafie chronique, mais furtout une en érite . une gaffrite on une gaffroentérite : prélomptions qui fournillent d'autres données pour le régime & pour le traitement. Ajoutons on'il n'est pas fans exemple, que plufieurs digestions très-laborienses, très-pénibles; foient des phénomènes parement sympathiques & confécutifs, dont la cause première doit être rapportée à une métrite latente, à un catarrhe utérin inflammatoire, ou même au travail trop difficile de la menstruation : circonstances dans lesquelles les praticiens vulgaires manquent rarement de fe méprendre, & d'aggraver par leur méprife les maux qu'ils font appelés à fonlager.

D'anges l'opinion des Anciens, out d'âge en age s'eft transmife en grande partie par des traditions populaires, dont l'origine feientifique ne peut être méconisue, on a attribué aux alimens diverses qualités relatives aux effets qu'ils épronvent dans les voies digestives. On a dit qu'ils étoient légers on pelans, 200000 & Caros; foibles ou forts , corper; nonrriffans ou peu nourriffans , τροφίμος &υ ολιγόφορος; himmides ou fees, υγρον & Eupov; laxatifs ou refferrans, diagnoration & of somes; échaeffans ou rafraieliffans, espes & doggor; flatneux & non flatueux, expansibles & non expansibles', occasionnant'ou diminuant l'embonpoint, &cv &cv.

Ces différences dans les effets qu'éprouve la maffe alimentaire, ou qui accompagnent fa convertion, n'existent pas sans doute on u'existent que foiblement dans les conditions d'une fanté parfaite, mais fe laiffent apercevoir parmi les nations civilifees, chez- un grand nombre de

avoir préalablement attaqué quelqu'autre partie ! perfonnes , dont les facultés diveflives , affoiblier on dépravées, n'exécutent que d'une manière laborienfe. & par ceta même très-infuffiante. le grand œuvre de la chymification. Quoi qu'il en foit, les alimens, lorsque leur première métamorphofe est opérée d'une manière plus ou moins complète & plus ou moins difficile, pro-duifent divers effets qui dépendent jufqu'à un certain point de la nature de ces mêmes alimens & de leur composition, à l'examen desquels le paragraphe fuivant est confacre:

> Choix , quantité des alimens , & principes généraux de diététiques

Le choix des nourritures d'ailleurs fi important , ne peut être indiqué à priari , c'ell-àdire, d'après des principes fixes de conduite. Il est nécessairement subordonné à l'âge; au tempérament , au genre de vie , mais furtout às ces particularités individuelles de complexion .. que les médecins défignent fous la dénomination technique d'udiofineralie.

L'homme , confidéré dans les différens climats ; dans les différens fiècles, & an miliou des conditions diverles d'existence qui dépendent de l'état de civilifation, préfente à ce fujet des variétés infinies, depuis les peuplades fauvages qui neuvent le nourrir de chairs crues, & quelquefois en putréfaction, jusqu'à ces hommes foibles! & délicats, qui , chez les nations policées , nor peuvent, à l'exemple de Sanctorius, digérer que la balance à la main , & en donnant aufli peu de réfiffance ou de travail qu'il est possible aux organes de la digestion,

Entre ces deux extrêmes, tout fembleroit devoir être indifferent , relativement à la qualité & auclioix des nourritures. Sanis omnia fana , dit lo proverbe : toutefois cette règle , comme tous les axiômes & les affertions trop générales , no peut être admife qu'avec de nombreules exceptions: Les alimens les plus convenables en apparence le digèrent fouvent affez mal par des perfounes robustes: Dans d'autres circonstances, des alimens groffiers, & que l'hygiène paroîtroit devoir proferire, font plus promptement, plus facilement élaborés que certaines fubitances en généraltres-digeffibles. Les uns retrouvent leur fante pendant les rigueurs d'un caveme, ainfi que Baglivi l'a fouvent obferve : d'autres la perdent. Ceuxci ne digèrent bien que les œufs, & les viandes très-feches & très-uoires ; d'autres ne peuvent les supporter, & ne sont bien nourris qu'avec des viandes blanches, du poisson on des pulpes végétales. Le plus grand nombre n'est pas incommodé par l'ufage des fruits , lors même qu'il est obligé de s'affreindre à un régime très-levère pour le volume & la quantité des alimens. Ces mêmes fruits, en général, ou quelques espèces de fruits en particulier, tels que l'abricot, le raifin, les

Rerr 2

fraifes, tous les fruits acides, &c., ne font jamais impunément partie d'un repas pour certaines perfonnes, qui font d'ailleurs pourvues d'un appareil digeflif affez fort pour confommer une quantité confidérable d'alimens.

. Le médecin Lorry, dont l'exemple a été fouvent cité, manquoit rarement d'avoir une éruption lorfqu'il avoit mangé du riz : quelques perfonnes éprouvent bien plus fûrement & bien plus douloureusement le même symptôme, par l'effet du poisson, des écrevisses ou des moules.

L'expérience individuelle eft le feul guide fans doute que l'on puisse prendre pour se diriger au milieu de ces variétés & de ces anomalies. En convenant de cette vérité avec la plupart des auteurs qui ont écrit fur la diététique, nous ferons cependant la remarque, que l'on a peutêtre trop exagéré les conféquences de ces spécialités relativement au régime . & pour donner plus de latitude au caprice & à la gourmandife. Les exceptions elles-mêmes confirment la règle, loin de lui porter atteinte , & nous ne dirons pas avec Boerhaave, nullum alimentum, universali titulo, falubre dici potest, & qui rogat quodnam est falubre alimentum, idem facit, ac quæreret quifnam fit ventus fecundus , non cognito itinere.

Les variétés ; les diverfités dans les appétences & dans la faculté digestive, l'orfqu'élles ne sont pas trop éloignées d'un certain état naturel ou normal, prouvent seulement la force de certaines habitudes ou l'effet d'un état irrégulier & morbide des organes de la digestion, qui n'est pas incompatible avec la fanté, & dont les exemples

ne font jamais fi frappans ou fi remarquables que pendant certaines groffeffes.

Dans le plus grand nombre des cas qui ne fe rapprochent pas de ces fingularités, les connoissances positives, exposées dans différentes parties de cet article, trouveront journellement leur application à la diététique ufuelle & aux détails de l'économie doinestique : on doit avoir égard, dans ces applications, aux propriétés toui-ques ou débilitantes des alimens, à leur confiftance, à leur nature, au degré de réfiftance qu'elles oppofent, comparés aux divers degrés de force ou de foiblesse de cet appareil; ce qui permettra alors de le former une opinion affez éclairée, & d'ac-cord d'ailleurs avec l'expérience, fur le régime échauffant & rafraichiffant, la convenance & l'indication particulière des nourritures animales ou des nourritures végétales, des alimens fibrogélatineux, albumineux, gras, farineux, gom-meux; des corps fucrés & des fubfiances qui, comme les fruits, contiennent des acides tout formés, un mucilage plus ou moins visqueux ou plus ou moins parsumé; un serment, ou du moins une matière propre à fermenter par la plus légère addition d'oxygène. On devra également combiner les données scientifiques & les l

réfultats des expériences individuelles, en les rectifiant par un contrôle mutuel & réciproque pour tout ce qui concerne la quantité des nourritures que chaque individu doit utilement ou neut impunément conformer dans l'espace de vingtquatre heures, lorfque fa fanté n'a éprouvé aucune altération.

Ce nouvel objet de la diététique paroît peutêtre encore moins susceptible d'être limité ou déterminé que tout ce qui appartient au choix & à la qualité des alimens. La déperdition journalière des corps se présente à la vérité comme une donnée principale pour rattacher cette mefure des alimens à quelques points fixes; mais cette donnée elle-même ne peut être obtenue que d'une manière approximative. Ainfi , d'après les ingénieuses expériences de Lavoisier & de. M. Seguin , les pertes d'un individu qui ne felivre pas à des travaux de corps très-pénibles. varient denuis une livre onze onces & quatre eros. ufqu'à cinq livres par la transpiration cutanée, la transpiration pulmonaire & la respiration.

En prenant à cet égard une moyenne, cette déperdition peut être évaluée à deux livres treize onces : toutefois , & toujours d'après Lavoisier , un individu quelconque, tans s'attacher à neprendre chaque jour que la même quantité de nourriture, sans s'astreindre à un genre de vie déterminé, & fi les repas étant pris à des heures à peu près réglées, on évite les excès, cet individu, après avoir augmenté de poids de toute la nourriture qu'il a prife, revient tous les jours; après la révolution de vingt-quatre heures, au même poids qu'il avoit la veille. Si cet effet n'a pas lieu, l'animal est dans un état de fouffrance ou de maladie. (Académie des sciences.

1790.)

La quantité & la mesure des alimens qui sont ordinairement employés chaque jour, paroiffent affez d'accord avec ces évacuations ou ces pertes qui motivent fi rigoureufement le befoin d'une alimentation journalière. L'habitude, l'influence du climat & une foule de caufes générales ou particulières peuvent faire augmenter ou diminuer beaucoup cette même proportion, fans l'influeuce

La nature même des alimens exige fouvent que leur quantité foit beaucoup plus confidérable. comme le prouve la manière de se nouvrir des animaux ruminans, qui confomment dans vingtquatre heures une quantité de fourrage égale au huitième de leur poids total, tandis que cette même quantité d'alimens est à peine la quarantième partie du poids total de l'homme. Mais fans fortir de l'efpèce humaine, pour les exemples de variétés dans la quantité des nourritures, quelles différences n'apercevons-nous pas fous ce rapport dans le régime particulier des individus & des nations? Cornaro, si souvent cité lorsque l'on parle de diététique ou d'hygiène, ne conqu'en ne confommant par jour que dix onces de

Pluficurs folitaires de la Thébaïde . Paul l'Hermite, le visionnaire Antoine Arfene, Epiphane, ont furpaffé cette fobriété, dont une étonnante longévité a été la conféquence. Des nations entières, des peuplades de fauvages ou de nomades ne sont pas beaucoup plus nourries au mi-lieu d'une vie active , & on a cité souvent l'exemple des Américains, qui coufommoient dans une femaine une dose de nourriture à peine sufficante pour la journée d'un Espagnol, renommé d'ailfeurs pour la tempérance. On connoît d'une autre part la fobriété obligée des montaguards d'Ecoffe, des Irlandais, des pâtres des Alpes & des Pyrénées, & du malheurcux payfan d'Egypte dont parle Volney, qui, après avoir fait croître le mais on le blé pour ses oppreffcurs, ne réferve pour lui qu'une mauvaife galette préparée avec le durra, qui fait, avec un peu d'eau & des oignons, fa feule nourriture.

Des exemples oppofés à ces preuves nombreuses de tempérance & de soible consommution, ne manquent fûrement pas ni chez les fauvages, ni chez les nations civilifées, & même en faifant abstraction des cas extraordinaires de voracité & de polyphagie, qui dépendent toujours de fingularité dans l'organifation , & même d'un état morbide. (Voyez Polyphagie.)

En donnant à ces variétés dans le régime toute l'attention qu'elle mérite, on y voit au reste de nouvelles preuves de cette flexibilité & de cette force de l'organifation de l'homme, également capable de supporter l'abus & la privation, l'ufage le plus immodéré & la fobricié la plus févère, ou même les rigueurs du jeune le plus long & de l'abstinence la plus pénible.

On ne peut se lasser d'admirer, dit à ce sujet un philosophe dont nous venons de rappeler les importantes expériences fur la transpiration, a on ne peut se laffor d'admirer le système de liberté » générale que la nature semble avoir voulu établir » dans tout ce qui a rapport aux êtres vivans. » En leur donnaut la vie, le mouvement spon-n tané, une sorce active, des besoins, des pas-" fions, elle ne leur a point interdit d'en faire » usage. Elle a voulu qu'ils fussent libres même s d'en abufer; mais, prudente & fage, elle a » mis partout des régulateurs, elle a fait marcher » la satiété à la suite de la jonissance. L'ani-» mal, excité par la qualité ou par la variété des » mets, a-t-il franchi la limite qui lui avoit été » marquée, arrive l'indigestion, qui est à la sois » le préferratif & le remède : la purgation qu'elle opère, le dégoût qui succède , rétabliffent bien-" tot l'animal dans fon état naturel. » (Mém. de l'Acad. des fc. , pag. 611 , année 1790.)

ferva sa santé, pendant près d'un demi-siècle, i être mise souvent en jen sans qu'il en résultat des un âge avancé & à cette époque de la vic-où la nutrition ayant perdu toute fon activité, on de-meurant même faus but, la digestion doit être par cela même refferrée de plus en plus dans de létudinaires, ainfi que le prouve la biographie d'un fi grand nombre de perfonnages plus ou moins célèbres, chez tons les peuples & dans tons lesfiècles.

coffairement relatives & ne neuvent être déterminées exactement pour personne d'après le peids ou la valeur des alimens liquides ou folides, tet individu étant beaucoup plus nourri en confommant trois à quatre livres de nourritures folides dans les vingt-quatre heures, que tel autre qui n'en confomucroit que douze à quinze onces pen-dant le même espace de temps. Quelques anteurs ont voulu cependant évaluer & fixer la quantité moyenne d'alimens qui pouvoient convenir au plus grand nombre : on a même été julqu'à vouloir compter, avec bien plus d'exactitude que de philosophie, ce qu'un homme pouvoit coûter par jour dans certaines politions. & comment if pouvoit être alimenté, fans le faire mourir de faim à la vérité, mais sans avoir égard à la conservation de sa fanté & de scs-forces. La diversité de toutes ces évaluations suffiroit seule pour prouver combien elles font incertaines. Ainfi, d'après les expériences de Lavoisier, il sembleroit que l'on pourroit fixer la quantité moyenne de nourriture comme la quantité moyenne des pertes à deux livres treize onces en vingt-quatre heures, & cependant Sauctorius avoit porté beaucoup plushaut cette évaluation.

Georges Rye, qui fit fur lui-même, & comme Sanctorius, plufieurs recherches importantes, propole austi une autre mesure. L'Anglois Home accorde quatre livres trois onces; ce qui, pour le dire en paffant, étoit la mefure du dîncr de Charles II, qui augmentoit de tout ce poids immédiatement après son repas. Cheyne admettoit aussi cette proportion de quatre livres. Le menuier Wood, dont nous avons cité l'exemple d'après-Suinclair, fe trouvoit très-bien nourri avec une quantité plus foible d'un aliment qui étoit toujours le même, & qui no contenuit aucune subs-

On voit aifément que, dans une foule de cas .. les executions feroient auffi nombreufes que l'application des principes que l'on voudroit établir d'après ces évaluations. En effet, la quantité des alimens doit varier d'abord fuivant leur nature, & ensuite d'après le climat, la faison, les habitudes nationales, l'âge, le tempérament, la complexion, le genre de vie, & mille autres disposi-Toutefois cette faculté d'abufer ne pourroit tions individuelles ou générales. Ces chofes diponvoir terminer cet article en recommandant . d'une manière générale, le régime le plus fimple, l'uniformité constante nour les nourritures solides on liquides dans chaque repas, la confervation la plus attentive de la scusibilité gastrique & de l'appétence naturelle ; l'abstinence dans tous les cas accidentels de plénitude ou de réplétion : enfin. une proportion dans la quantité des alimens affez variable, & pour laquelle on ne devra confulter chaque jour que le fentiment inffinchuel de la fatiété, ansii exact, plus exact peut-être que la balance de Sanctorius, lorfqu'un pareil tentiment n'a éprouvé aucune altération.

DEUXIÈME PARTIE.

Des disserentes productions de la nature, qui sont employées pour composer des alimens et des boissons.

Tout ce qui a vécu, tont ce qui provient de la vie peut feul fournir des matériaux alimentaires ; & la terre, que quelques animanx, preffés par la faim, avalent dans les forêts, ou les boulettes de terre glaife dont les malheureux fauvages des hords de l'Orénoque sont usage pendant leurs longues & douloureufes abitinences, ne peuvent pas être regardées comme une véritable nourriture, mais comme un moven de tromper la faim ; & de la rendre, pendant quelque temps, un peu moins insupportable.

Les différentes productions organiques ne font pas, d'ailleurs, également alimentaires, du moins pour les animaux, dont les divers groupes, que l'on a défignés fous les noms de genres, de familles, d'ordres, font disposés & comme calculés par leur conformation particulière pour s'alimenter, les ous avec des tiges ou avec des feuilles, d'autres avec des fruits, d'autres avec des fémences, & un très-grand nombre avec des fubifances animales,

Si l'on vouloit s'en rapporter à des traditions plus poétiques que philofophiques, lá nature de Phomme lui auroit également affigué un fonds de subfiftance bien déterminé (une alimentation végétale) , dont il n'aurcit été écarté avec le temps que par une fuccession d'événemens, de révolutions, qui l'auroit éloigné de sa nature primitive. En effet , pluseurs peuples de l'intérieur du continent out trouvé pendant pluseurs fiècles leurs nourritures parmi les végétaux avant d'avoir recours aux fubitances auimales; cet ulage même fe retrouve encore dans diverfes contrées de l'Afie, où plusieurs classes d'hommes se nourrissent exclusivement de fruits, beaucoup moins alimentaires que les fignes. & les dattes. On avoit confervé le fouvenir d'un genre de vie fémblable chez les premiers habitans de la Grèce, qui, fuivant la tradition , n'auroient donné une certaine

verses étant prifes en confidération , nous croyons : étendue à leur fonds de subfiltance qu'anrès s'être alimentés pendant long-temps avec le pland nourricier. Pourroit-on conclure avec Haller. & d'après ce petit nombre de faits, que dans fon état primitif & naturel; le genre de vie a été pour l'homme un régime véritablement végétal, & que l'invention des arts, les progrès l'accessifs de la civilifation n'out amené qu'avec le temps, & par une révolution lente & difficile dans les preurs & dans les ufages , l'habitude de fe nourrir de fabiltances animales? L'expérience, les faits, sont évidemment contraires à cette conclusion.

Les hommes n'ont point ainfi palle par degrés .. des fruits ou des racines alimentaires, aux nourritures animales ; les localités seules ont déterminé ces différences. En effet, des peuplades également fauvages sont indifféremment occupées de la pêche on de la chaffe, ou portées à le nograir de coquillages, de fraits, de racines, fuivant les lieux qu'elles habitent, suivant que le hafard les a placées près du rivage de la mer, fur le bord des fleuves ou des lacs , au milieu des forêis , &c. &c.

Par la conformation particulière de fes organes digeftific. Thomme fe tronve merveilleufement propre a fabir la nécethié on la différence de ves divers régimes : il n'eft exclusivement ni un violent carnaffier, mun paifible frugivore; fes dents canines , égales à fes incifives; la forme de les molaires : la difpolition de for capal inteffinal le placent en quelque forte entre ces deux natures, & lui donneut le befoin, quoi qu'en puillent dire certains philosophes, d'une nourriture mixte ou végéto animale. D'autre part, la flexibilité, la force de la complexion, lui laiffent la faculté de donner au befoin la plus grande étendue , la plus grande variété à la nourriture, foit pendant-les lamines chez les peuples civilifés, foit dans l'état habituel de malheur & de dénuement de la vier

fanvage. Tout ce qui peut renfermer la plus légère portion de matière patritive est employé dans ces circonftances impérientes & difficiles : les débris en partie putréfiés des grands animaux, leurs tégumens, leurs matières fécales, le poisson attéré & fi fouvent vénéneux dans les mers équatoriales. l'huile & la chair de la baleine , dout plusieurs peuplades hyperboréennes font leur délice; différens mollufques, plufieurs vers, plufieurs infectes, mais principalement les fauterelles, les fournis. ainfi que leurs larves & leurs excrémens ; les racines, les écorces des plantes les plus inoultes; en un mot, toutes les productions organiques, foit végétales, foit animales, depuis le mucilage d'une simple monffe jusqu'au fruit de l'arbre à pain , depuis le ver du gommier nain , dont le nourrit le fauvage de la Nouvelle-Hollande , julqu'aux grands quadrupèdes, que l'industrie agricole a multipliés our améliorer & pour étendre le fonds de fubfistance des nations civilifées.

Nous avons pour objet dans ce paragraphe d'in-

tiquer vapidement ces productions variées que Phonmes a fai fereir à la nouriture, fuivant l'époque de la civilifation, les localités des terratoires. La nécelité des circulolances. Afin de maire des matières des matières autilités du monde végétal ou animal; nous borant, d'ailleurs, à regonace d'une manière régative toutes les productions qui n'out refaguire toutes les productions qui n'out refaguire toutes les productions qui n'out refaguires de la comme de la comm

Des Véoérages. Dans aueun lieu de la terre l'hommene feroitaouri d'une manière convenable à la nature, aind que noûs venois d'en faire la romarque, d'il faioti un dage excludif de fulblace végétales : celles-ci ne font pas, d'aifleurs, également antirities dans les différentes efpèce de plantes, ni même dans les diverfes parties d'une même plante, ou d'ans la même partie, dans le même organe, aux différentes époques the la végétation.

Toutes choles étant égales d'ailleurs, la propriété alimentaire des végétaux , faivant la remarque d'un favant moderne, est plus développée dans les temps où certaines parties d'une plante contienment plus abondamment divers fucs, divers principes, qui doivent servir à la nutrition générale de la plante, ou à l'accroissement de quelques-uns de les organes. Aisfi, les racines de plusieurs Ombelliferes, qui sont servies sur nos tables, ne deviennent très - alimentaires qu'au moment où leur tiffu est rempli d'un suc destiné au développement de la tige : la tige elle-même ne partage ordinairement cette propriété nutritive que lerfqu'elle est herbacée & qu'elle forme ce que nous appelons les bourgeons, les fommités du végétal, qui fourniffent des légumes fi agréa-bles dans queiques familles de plantes.

Le réceptaele charm de l'artichaut ceffe bientôt d'être comellible lorfque les fleurs gu'il eft chargé de nourrir ent acquis tout leur d'éveloppement; enfin, les femences, les graines, ne doivent leur propriétés d'être brancoup plus nourrillantes que les autres parties de végéal, qu'a l'abondance des matériaux alumentaires qui font L'abondance des matériaux alumentaires qui l'abondance des matériaux alumentaires qu'il en L'abondance des matériaux alumentaires de l'abondance de l'abondance de l'abondance de l'abondance de l'abondance perment de la diumple (1).

Toutes ces parties des plantes, qu'il nous importe d'ailleurs de comparer relativement à leurs propriétés alimentaires, plus ou moins développées, doivent être rapidement passées en revue dans l'ordre fuirant :

1º. Les racines & les tubercules ;

2º. Les tiges & les bulbes;

4º. Les fruits proprement dits; 5º. Les graines & les femences.

De B. Cursa. Les necines, qui ne doiven, pas cire confondes avec les tiges fenterarines, ent pour caralère de dévendre confamment 8 de pinais verdir, nuême brigh-less font exposée à la lumière : femblables nux tiges dans les monocificiones, elles en différent dans les liconocificiones, où elles n'ent point de moelle centrale. Les acaines les plus employées à des unique dictiques, font tantôt bulbeules, tantôt tibércufes, tantôt tibércufes, tantôt tibércufes.

Parmi ces racines, les unes fervent comne alimens & contiement une quantité plus confidérable de téculé[§]; les autres fortraifient des affaironanemens, & font présirées, ou d'un principe aromatique & huiteux, comme dans le Gingembre, la Zédoaire, ou d'un principe dinaislant, quelquefois purgaití, quelque-fois dinétique, comme on le voit danale silaicées. Dans la claffe des monotoristiques de la commentation de la contraire de roine de la faition neuent ou des aliment y les reines charmes des Aroitées, les recines tubéreales des Orchidées, la racine d'Arrow-Root (Manntas induce 2).

Les vacines les plus mutritives préfentent ordinairement des tubercules, qui se font développés sur leurs fibres, fans pariciper souvent aux propriétés générales de la plante; telles sont les racines tubércules de plusieurs Solanum, da, topinambour, de la patate, &c.

Dans plufieurs racines, la fubblance nutritive elé condunées avec une matière dure à vénérable ; dans les racines des aroiles, que nous avons citées, dans celle du maniot (Autorphu marnino!); d'autres racines consienent une quantité aflex condidrable de fucre uni à de la fécule on la de moullage, les racines de Carottes, de Lafer, des Berles, dans les Ompelliferes ; les racines des Berles, dans les Ompelliferes ; les racines des Betteraves, As de Scorfonnère, dans les Compofées; les Betteraves, As

Das Ticas. Les Yors, que l'on confond qualquefois avec les racions, e eftot dillinguées par l'ur tendance à fe diriger verticalement, en sélevant du collet de la racine. Dans quelques familles, dans les paloiers, par co-emple, la tigolofiquelle et âgée, contient une l'fecule docs & nourriffante, que l'on connocit fons le nom de figuer y mis en géarral, on ue doit regarder comore alimentaires, que les tiges herbacées, de plutients Grauninées, mais principalement de la Canne a lucre, de Mass & de Sorgho, font véritable alimentation, & me font employées que pour former ce que nous appelons l'égames &

⁽¹⁾ Voir M. J. B. Burbier, Traue L'hygiène, tome II,

fulades. Plufieurs fourniffent dans leur écorce : des affaifonnemens très-recherchés; telles font les tiges de l'écorce de la Cannelle blanche (Canella alba), de plufieurs Myrtinées, &c.

FEUILLES. Les FEUILLES font également mifes à contribution pour fournir des condimens, ou pour contribuer à des boiffons aromatiques ; les feuilles du Thé, de quelques Frangulacées, qui le remplacent dans plufieurs pays, du houblon, de prel-

que toutes les Labiées.

Les tiges de plusieurs plantes contribuent en outre à la nourriture de l'homme, par la gomme qui transfude de leur écorce, comme nous le voyons dans plusieurs Légumineufes & daus l'efpèce de frêne qui donne la manne. Les bulbes, qui doivent être affimilées aux tiges , & qu'il faut diffinguer avec foin des racines bulbeules. contiennent une affez grande quantité de fécule , & ponrroient devenir alimentaires dans quelques Liliacées : tandis que les racines bulbeufes du plus grand nombre de plantes de la même famille, font irritantes & purgatives.

FLEURS. Les FLEURS, dans leur enfemble ou dans leurs différentes parties, ne jouissent pas de propriétés véritablement alimentaires : il faut cependant en excepter le réceptacle de l'artichaut & de plusieurs plantes de la famille des Cyranocéphales, qui forme la partie effentiellement

untritive de ces plantes.

Les corolles de quelques plantes de la même famille ont la propriété de cailler le lait, & - remplacent la présure dans quelques provinces de la France. Les fleurs de plufieurs plantes pourroient fervir & fervent en effet comme affaifonnement ; telles font les fleurs d'Oranger defféchées & les boutons defféchés du Géroflier, qui forment les clons de gérofle.

FRUITS. Les FRUITS fourniffent abondamment des boissons, des affaisonnemens & des substances alimentaires. Dans l'idiôme des favans, ce mot s'emploie pour défigner un ovaire fécondé, qui porte des graines, & on reconnoît des fruits fimples, fournis d'un seul ovaire ; des fruits multiples, réfultant de plufieurs ovaires (la framboile); enfin, des fruits agrégés on composés, formés par le rapprochement de plufieurs ovaires , qui proviennent originairement de fleurs différentes. Dans l'acception ufuelle, on donne feulement le nom de fruit au péricarpe qui se trouve plus ou moins alimentaire, & qui doit protéger le germe julqu'au moment de la diffémination. Le nom de femence ou de graine est réservé à la partie du fruit deslince pour la reproduction de la plante.

Les principales fortes de fruits, qui fervent comme alimens, peuvent être rapportées à un petit nombre de titres ; favoir : 1º. les fruits composes, tels que les fruits appelés durions, les goyaves, & un grand nombre de fruits des deux lition chimique, les principes aromatiques &

Indes, la mûve, le fruit de l'arbre à pain, la figue, la fraise, &c. &c.; 29. les baies, celles du raifin, de la grofeille & un grand nombre de baies exotiques, les baies de quelques Solanées, employées comme affaifonnemens, les tomaies; 30. les fruits pommacés; 40. les Hespéridées (l'orange, le citron) ; 50 les péponides, fruits particuliers aux courges (le melon, la citrouille); 60. les drupes ou fruits à novaux ; 70. les glands.

Parmi les fruits compofés, les plus alimentaires, ou même les fruits qui méritent feuls ce nom , font les figues & les fruits de l'arbre à . pain; les autres fruits composés, que quelques botanistes appellent aussi des étairions , sont en général moins propres à nougrir qu'à rafraichir, & à préparer différentes espèces de boissons; prefique toutes les baies font dans le même cas: la gelée contenue dans quelques-unes ne fait pas même exception. Le fucre que préfente abondamment une de ces baies , celle de la vigue cultivée, explique comment le raisin se trouve employé à former, par la fermentation spiritueuse, les boiffons alcooliques les plus répandues & les plus générales. Parmi les antres fruits, quelques drupes & les glands font les feuls que l'on puisse regarder comme véritablement alimentaires, ainfi que nous le verrons bientôt en parlant des reffources nutritives que la famille des Amentacées fournit à l'homme & aux animaux. Un petit nombre de fruits, quel que foit le titre auquel ils appartiennent, mériteroit peut-être de nous arrêter par des dispositions particulières: tel est, par exemple, le fruit de l'Olivier, dont le péricarpe, par une exception fort remarquable, contient de l'huile, que l'on en retire par la pression; tels sont encore les fruits de plufieurs Rofacées, dont les novaux contiennent de l'acide hydrocyanique, & quelques autres fruits, qui contieunent une huile concrète & butyriforme.

Les fruits succulens & pulpeux ont cela de remarquable, qu'ils ne deviennent muciliagineux, fucrés & comestibles, qu'à l'époque de leur maturité, & qu'avant cette époque ils font acerbes & aftringens : disposition qui se conferve du reste dans tous les fruits dont l'ovaire adhère au calice, comme on le voit pour plusieurs plantes de la famille des Rofacées , & pour le plus grand nombre de plantes d'une autre famille, celle des Ebénacées, fi remarquables d'ailleurs par la coileur noire soncée & la dureté de leur bois.

La plupart des fruits fucculens contiennent du fucre, du mucilage, un ou deux acides, un ferment ou une malière propre à fermenter; une certaine quantité de gelée, dans quelques espèces, & une substance végéto-animale.

Les fruits préfentent une fi grande diverfité dans leur faveur, leur confistance, leur compo-

flimulans

Limulans qui contribuent plus ou moins à les f male, ne peuvent maîtrifer que d'une manière rendre digeflifs, qu'il feroit difficile d'établir aucone règle générale for leur ufage.

Certaines baies (i), & d'autres fruits, les Cerifes, par exemple, la Fraile, les Peches, &c., font la bale d'un régime rafraichissant; ils conviennent aux perfonnes qui, pourvues d'un appareil digestif affez fort & non modifié par une disposition gouttense on rhumatismale, éprouvent habituellement des fymptômes de fouffrance & d'indisposition, que l'on peut attribuer à une irritation prolongée des voies biliaires, à un excès de nutrition, ou à une augmentation fenfible dans l'activité des stimulans iuternes, qui, dans plufieurs cas, est la seule & unique cause de différentes affections chroniques, que l'on a vues quelquefois disparoître sous l'influence d'un femblable régime, tandis qu'elles avoient réfisté aux moyens les plus puissans de la thérapeutique : fingularité dont les annales de la médecine fourniffent un grand nombre d'exemples, relativement à l'hypochondrie & à la mélancolie (2).

On ne doit pas oublier , d'une autre part , l'effet dangéreux de ces mêmes fruits, dans le diabètes fucré, qu'ils entretiennent de la manière la plus facheuse & qu'ils rappellent si rapidement, lorsque cette maladie avoit cédé à un traitement convenable. Du refte, certaines perfonnes ne digèrent point les fruits en général, & digèrent très-bien quelques fruits; d'autres font grave-ment incommodées & comme empoisonnées par un petit nombre de fruits, & font impunément

usage de tous les autres.

Les fruits qui ont un arôme pénétrant & doux ; comme on le voit dans l'Abricot , la Pêche, paroiffent du moins, fuivant quelques praticiens, agir d'une manière spéciale sur les voies génitales; ce qui doit les faire proferire dans tous les cas où les pollutions nocturnes font à craindre. Au milieu de toutes ces vawiétés & de toutes ces anomalies, chacun doit trouver, dans fon expérience particulière, les notions pratiques propres à le diriger & les principes de la diététique spéciale. Il n'existe peut-être du reste, qu'une seule règle générale relativement à l'usage des fruits, & cette règle générale, que nous avons déjà énoncée, & que nous aurons fouvent occasion de rappeler, auroit pour objet de les proferire dans tous les cas où les organes de la digestion, assoiblis ou senfiblement modifiés par une disposition rhumatifinfuffifante ou incomplète, la disposition à fermenter du plus grand nombre des fruits qui fout employés comme alimens.

Quelques fruits secs, on certaines portions de ces fruits, forment plusieurs assaifonnemens très-efficaces; tels sont le Girosle, que nous avons déjà cité, la mufcade & fon macis, la Badiane ou Anis étoilé (dans la famille des MAGNOMACÉES). le Cananga (dans la famille des Annonacres), le Piment toute-épice (Myrtus pimenta), dans les MYRTINÉES, &c. &c., fubffances que l'on déligne en général fous le nom d'épices, & dont les productions & l'ulage femblent propres aux régions

Des GRAINES. Les botaniftes donnent le nom de graine au germe fécondé, qu'ils regardent comme l'œuf du végétal : ils diffinguent plufieurs parties dans une graine; favoir : 10. les tuniques extérieures ou accessoires; 2º. les tuniques propres; 3º. le novan ou la fubfiance de la graine. Le noyau d'une graine mure préfente à l'analyfe du botaniste ; 10. l'embryon & fes annexes ; 20. les cotylédons; 3º le périsperme, dans quelques familles. Ce dernier, très-important fous le rapport de l'hygiène, paroît d'autant plus développé que les cotylédons le font moins. Il est farineux dans les Graminées , & forme la partie effentiellement alimentaire de leurs graines. C'est ce meme périfperme qui est employé dans le café & qui acquiert, dans cette elpece de féve, une faveur & un parfum si agréables, par une légère torréfaction. Les cotylédons servent à la nourriture de l'embryon; dans plufieurs plantes, ils font épais & charnus au moment de la germination; ils en forment la partie alimentaire dans un grand nombre de graines, mais principalement dans les Légumineuses.

L'embryon, la partie effentielle de la graine, possede quelquefois des propriétés stimulantes ou même vénéneules, que l'on ne retrouve pas dans les autres parties de la graine : disposition qui paroît fort remarquable dans les Euphorbes.

Les femences les plus riches en matières nutritives font celles des Graminées, & principalement des Céréales, auxquelles on donne le nom de grains (1), & dont quelques-unes contiennent la fécule, taniôt presque pure (2), tantôt combinée avec une fubfiance qui ajoute encore à fa propriété nutritive (3).

On peut également rapporter aux grains les femences de blé farrasin (polygonum fagopyrum), & de quelques autres Polygonées, qui iont farineufes. Une autre classe de graines, dont quel-

MEDECINE, Tome X.

⁽¹⁾ Celles du Grofeiller, de la Vigne cultivée, L.
(2) On peut lire à ce fujer, parmiles Anciens, le livre XII, chapitre V, de Fraillats pomareis, dans Anexasona por Trailles, Separmiles Modernes, via Swieten, Comment, in Api. Borindare, rome III, pag. 480, Horrnans, Medie. sajona fysicama, nome III, page 294.

⁽¹⁾ Les Caryoptes de Richard, & le Cerion de Mirbel.
(2) Le Riz, l'Orge.

⁽³⁾ Le Blé, l'Épeautre des Anciens (Triticum fpelta),

ques-unes font très-nutritives, nous eft offerte dans les femences des Légumineufes ou des femences à gouffes, dont les cotyfédons très-dévelopés contienent une certaine quantié de fécule, combinée avec des matières lucrées, de fécule, combinée avec des matières lucrées, de fécule, combinée avec des matières lucrées, de colorantes, aromatiques, difimiliantes, dec. La gouffe qui refireme les femences, dans plufieurs cipéces de légumineufes, eft employée ellemence comme aliment ou comme affaironnement les gouffes vertes des Haricots, les gouffes de la Vanille.

Les graines à capfules ne fournissent à l'hygiène que les graines de Sélame & celles de Pavot, qui donnent une hnile que l'on peut employer dans les préparations alimentaires.

Les graines à filiques ne font employées que comme affaifonnemens, & parmi ces graines, on place au premier rang les femences de Moutarde. Les femences des Ombellifères, auxquelles les botanifies ont donné un nom particulier (1). ne fournissent que des condimens, quoiqu'elles contiennent une affez grande quantité de fécule. Les plus employées font les femences d'Anis, de Fenouil, de Coriandre, de Cumin; eufin, une classe de graines, qui présente le plus grand intérêt fous le rapport de l'hygiène , comprend les femences émulfives, qui font renfermées dans un noyan on dans une amande. Les plus employées font celles du Cacao (Theobroma cacao), qui donne une huile concrète si agréable ; le Coco, éminemment alimentaire; les Amandes douces & amères, la Piffache, la femence de l'arbre de beurre, celle des Bananiers & d'un grand nombre de plantes exotiques. Toutes ces graines étant abondamment pénétrées d'huile dans toutes leurs parties , on parvient difficilement à les diffoudre, même dans l'eau bouillante, lorfqu'elles n'ont pas été préalablement concaffées. On se borne ordinairement à en former des émulfions, mais on en retire abondam-ment, par la prefiion, une huile convenable pour tous les ufages domestiques, & qui même quelquefois est affez folide & affez pure pour être employée comme aliment, ainfi que nous le voyons dans le Cacao & dans les femences de l'arbre de beurre (baffia butyracea).

Telles font les notions que l'on peut recueillit dans un premier aperçu lir les propriétés alimentaires des plantes, confidérées dans chaque organe du végétal , fans avoir égard aux rapports de ces propriétés avec les caractères botaniques, qui ont ferri dans ces derniers temps pour établir les familles naturelles. Eutrons maintenant dans le détail de cette exposition, où

nous ferons conflamment foutenus & dirigés par l'excellent ouvrage dans lequel M. de Candolle s'eft occupé de la manière la plus philosophique & la plus générale, de l'heurenx accord qui exifte entre tous les genres de propriétés des plantes, & les caractères botaniques de ces familles naturelles.

Dans l'état préfent des connoillances, toutes les plantes, dont l'anatomie n'eff guêre moins avancée que celle des animaux ; font divilées en trois grandes claffes; favoir : 1º. les plantes acotylédones; 2º. les plantes monocotylédones; 3ºles plantes dicotylédones (1).

Ces trois grandes classes fonrnissent toutes ou presque toutes, quoique d'une manière trèsinégale, des nouvritures à l'homme, ainsi qu'il nous sera facile de le voir, dans un rapide com d'œil sur les disserues familles qui appariennent à chacune de ces classes.

Des Acoryténories. Les deux premières fismilles de cette claffe, les Mousses & les Háyaruques, n'ont pas été ou n'ont été employée que trés-accidentellement pour fervir de nouriture; la famille fuivante, celle des Lucussys, fournit au contarie publicars plantes nutritives: la Cladonia Rangiferna, & pluficurs autres Sephophores; la Pelycia i Jlandia (Lichen d'Illande); la Lobaria pulmonaria, la Roccella indionia.

Ces plantes , & toutes celles qui appartiennen à la foundivisión des l'chean, remarquables par des propriétés médiciles , ont un parenchyme d'autre confidance altez molle, qui donne, à l'analyfe da mucilage, une petite quantité de réine & une fubilance coagulable, analogue à de la gélatine. Pour rendre ces plantes cometibles, on le borne à les dépouiller de leur amertume, par la cuiflon & par le lavage.

CRANDENONS. Les champignons dont les hotamiles lé font beaucoup occupés dans ces demices temps, renferment foixante genres. La composition chimique de toutes les plantes de cette famille ell remarquable, & parçit fenfillement fe rapprocher des fobflances animales. Les chimifies qui s'en font occupés récemment, ont trouvé dans

⁽a) Si i nature de notre fujet nous permetorio de faire odquagar remarques fur certe calification, il feroir facile de prouver qu'elle gagereni beaucoup à fi retraver muschotomique, d'actu titter principatur, favoir ; 19. les plances fous copiétour, nom noins différentes de la plugar des actures veglezaus que les animans iruner dépés de noi de adminime peu-être plus des derniers range de ces suimans (les cophites) que les plantes; noise plantes moises de donc léctors, qui févoires enlaite parragée en deux Gour-léctors, qui févoires enlaite parragées en deux Gour-léctors, qui févoires monocopé-écone de les plantes d'acquisses d'acquisses de la plante de la company de la company

les efuèces m'ils ont examinées, une fubilance l particulière qui paroît faire la bafe du parenchyme de la plante, & qu'ils ont désignée sous le nom de fungine : substance qui paroît avoir beaucoup d'analogie avec le gluten ou la fibrine, & qui peut fervir d'aliment lorfqu'elle est pure, quelle que foit d'ailleurs l'espèce qui la sournit. On est parvenu ausli à obteuir , par l'analyse du champignon, de l'albumine, de l'ofmazome, une matière animale infoluble dans l'alcool, mais furtout une substancegraffe, molle, d'une couleur janne & d'une faveur âcre, qui paroît contribuer plus particulièrement , fuivant M. Vauguelin , aux propriétés délétères des champignons dans les espèces les plus vénéneuses.

On est porté à croire qu'il ne seroit pas impossible, par diverses préparations, de faire Tervir indifféremment toutes les espèces de champignons à la nourriture de l'homme. En atteudant une découverte aussi importante, il couvient de donner le plus grand foin à l'étude des champignons, qui a pour objet de faire distinguer les espèces vénéueuses des espèces comestibles, & de porter dans cette partie de l'hygiène publique, les documens que peuvent offrir les sciences naturelles ; il importe , relativement à ce dernier objet, d'offrir des vues particulières & des

confidérations générales.

Des genres entiers, que l'on rapporte aux Champignons, les Morelles & les Truffes, ne préfentent aucune espèce vénéneuse; les genres Helvelle, Hydne, Mérule, Clavaire, qui ne coutiennent qu'un très-petit nombre d'espèces comestibles, ne renserment d'ailleurs aucune espèce nuifible. Les distinctions dissiciles à établir existent principalement pour les nombreuses efpèces des genres Agaric & Bolet, dont les unes font violemment vénéneuses, tandis que les au-tres sont agréables & comestibles. Toutes choses égales d'ailleurs, les champignons de couche, que l'on appelle fouvent champignons par excellence, ou potirons, ne font jamais nuifibles. Les espèces parasites sont au contraire presque toujours vénéneuses, surtout lorsqu'elles ont été anciennement cueillies. On ne fauroit recommander avec trop de foin, dans l'hygiène usuelle & dans les instructions destinées pour le peuple, de regarder comme fuspects les champignons qui croissent dans l'ombre & à l'humidité, dont l'aspet a quelque chose de repouffant, tous ceux dont la furface est mouillée ou dont l'odeur est nauféabonde, tous ceux dont la couleur devient bleue ou verte lorfqu'on les coupe.

On ne proferira pas avec moins de foin tous les champignons que les infectes paroiffent avoir abandonnés après les avoir attaqués, tous ceux dont la végétation est rapide & qui pourrissent avec une grande facilité.

Les champignons auxquels ces vues générales

s'appliquent d'une manière toute particulière ... & que Bulliard s'est attaché à fignaler dans fon excellent Manuel sur les plantes vénéneuses de lu France, font les différentes espèces d'A-garics, la fausse Oronge (Agaricus musicarius), PAgaric bulbeux (Agaricus bulbofus), qui a fi fouvent & 6 malheureusement été confondu avec les champignons de couche ou avec l'Agaric comeftible, l'Agaric bulbeux printanier (Agaricus bulbofus vernus), eufin l'Agaric meurtrier.

Tous ces champignons appartiennent à la fection des Amanites, dans le genre Agaric. Ils out une volva incomplète & un pédicule muni

d'un collier. Les empoisonnemens par les champignons ont prefque toujours lieu à la fuite des méprifes , relativement à ces différentes espèces, que l'on a confondues avec des espèces comestibles : ce qui arrive surtout pour l'Agaricus muscarius, qui a tant de reffemblance avec l'Oronge. Les fymptômes les plus graves dans cet empoifonnement ne fe manifeffent ordinairement que fix heures, douze & même vingt-quatre heures après l'ingestion de cet aliment. Ce sont des nausces accompagnées de stupeur & d'abattement , des vomissemens, des évacuations alvines, avec tranchées, chalcur d'entrailles presque continues, mouvemens convultifs fymnathiques. Dans cette cruelle fituation, il y a beaucoup de foif, le pouls est petit, fréquent, abdominal. Il survient un état foporeux, quelquefois une forte d'ivreffe ou de délire, mais toujours, & vers la fin, un redoublement de douleurs & de convulsions accompagnées de fueurs, de fueurs froides & de défaillances qui se terminent par la mort. Plufieurs hoiffons que l'on a fouvent employées

dans l'empoisonnement par les champignons, ajoutent beaucoup à sa gravité, & l'opinion d'après laquelle on les confeille ne peut être rangée avec trop de foin parmi les erreurs populaires les plus dangereufes. Ces boiffons, telles que l'eau falée, l'eau éthérée, diffolvent la partie active du poison, & deviennent alors elles-mêmes vénéneuses.

La première indication à remplir est celle du vomissement : on la remplit en effet en saisant prendre deux ou même trois grains d'émétique dans un verre d'eau, deux ou trois fois, de quart d'heure en quart d'heure. On cherche enfuite à exciter les déjections alvines. Si on ne pouvoit y parvenir, fi les vomitifs avoient échoné, il faudroit cependant à tous prix expulser l'aliment vénéneux , & qui n'a été digéré qu'en partie. Dans ces cas extrêmes, la décoclion de tabac a été donnée en lavement, & le vomissement qui n'avoit pas été provoqué par six & même huit grains d'émétique, a été utilement l'effet de cette médication. Les potions éthérées & légèrement toniques conviennent à la fuite de ce traitement, & lorsque la nouvelle indication qui se présente a uniquement pour objet

tinne d'avoir lieu après l'expulsion de la matière vénéneuse. On porte la dose de l'éther dans ce cas, où il agit d'une manière ca quelque forte antidotique comme dans l'empoilonnement par les moules, jusqu'à deux gros pour quatre onces ou fix onces de potion.

Lorfque les fecours font administrés nn peu tard, il n'est pas fans exemple qu'une phlegmafie devienue l'effet de l'empoifonuement par les champignons. Le traitement doit alors être fubordonne aux symptômes qui resultent d'une complication austi grave, & confilte dans l'emploi des émolliens & des évacuations fanguines.

Les champignons fur lefquels nous avons du préfenter d'abord ces vues générales, en les confidérant fous le point de vue de leurs propriétés vénénenfes, préfentent plusieurs plantes alimentaires dans divers genres, que nous devons indiquer avec quelques détails. Ces genres font au nombre de liuit; favoir : 10. les Morilles , 2". les Truffes, 3º. les Helvelles, 4º. les Clavaires . 50. les Hydnes . 60. les Mérules . 70. les Bolets, 8º. les Agarics.

'Les Monteles (Morchella), qu'il ne faut pas confondre avec les Phallus, champignons vé-néneux & fétides, n'offrent que des espèces agréables, & qui font employées ou comme un affaifonnement, ou comme un aliment : la morille commune (Morchella esculenta), la mo-

rille gigas de Florence.

Les Taveres, que l'on a mal-à-propos confondues avec les Lycoperdous, comprendent un affez graud nombre d'espèces , toutes très-comeftibles. Parini les elpèces fi recherchées par les Modernes , plusieurs n'étoient pas moins estimées chez les Anciens, qui les employoient comme affaifonnement & comme aliment, furtout la Truffe de Lybie. L'espèce la plus employée aujourd'hui est la Trusse noire, affez commune dans le midi de la France. On fait auffi ufage du Tuber moschatum, du Tuber album, des environs d'Agen , des Truffes du Piemout , mais furtout de la Truffe grife (Tuber grifeum), qui est remarquable par une odeur affiacée toute particulière. Cette truffe convient pour l'affaifonnement des fubitances végétales, mais on préfere la Truffe noire pour l'affaitonnement des fubltances animales.

Les HELVELLES ne renferment aucune espèce vénénente, mais un grand nombre d'elpèces coriaces & gelatineules non comellibles. Les efpeces les plus estimées font l'Helvelle comestible (Helvella efculenta), que l'on mange en Allemagne, & l'Helvelle mitrie (Helvella mitra), en ulige dans le Piemont. M. de Candolle dit avoir vu emplayer dansles environs d'Aignes-Mortes une efpèce d'Helvelle très-analogue à l'Helvelle mitrée.

Les CLAVAIRES qui, comme les Helvelles, ne préfentent aucune espèce vénéneule, ne fournis-

de faire ceffer l'irritation spasmodique qui con- | sent cependant que quelques espèces comessibles; favoir : la Clavaire coralloide (barbe de bouc. pied de coq , pattes d'Alléor de plufieurs provinces) & la Clavaire grife ou cendrée (Clavaria cinerea).

Les Ilyanes comprennent dans une fection particulière la fection des Hériffons (Hericium), plufieurs espèces comestibles , l'Hydnum ennaceum , qui fert d'aliment dans les environs des Volges, L'Hydnum coralloides & L'Hydnum caput Medule. que l'on emploie en Italie , l'Eurchon (Hydnum repandum), les Brouquichons (Hydnum aurifcalpium), font aufli affez recherchés dans certaines provinces.

Les Mérules ne nous préfentent qu'une efpèce comeflible, la Chanterelle (Mendius cantharellus) : les autres espèces, quoique non vénéneules, ne font pas employées, leur parenchyme étant trop coriace & trop membraneux.

Les Bolers exigent bien plus d'attention, relativement à l'hygiene, que les groupes que nous venons d'indiquer. On défigne fous ce nom les championons dont le chapeau préfente à la partie inférieure des pores ou des tubes : plufieurs espèces vénéneuses se trouvent dans ce groupe, & font remarquables par leur chair coriace, leur pédicule muni de collier, & leur couleur bleue forfqu'on les coupe.

Les Bolets comestibles, dont les propriétés fe trouvent d'accord avec les caractères botaniques, forment les trois groupes que l'on a défignés fous les noms de Polypores, de Suillus & de

Fiflulines.

Les Polypones ont des tubes adhérens entr'eux & avec le chapeau, Leurs espèces comestibles ont un pédicule central : ce font les Boletus tuberafter & plufieurs bolets de Tofcane. (Voyez POLYPORES.

Les Sullius ont des tabes féparables du chapeau, mais adhéreus entreux. Les espèces comestibles font ordinairement défignées sous le nom de Ceps, Girolles. Bulliard en reconnoit cing efpèces, parmi lefquelles on doit diffinguer le Boletus edulis (cepe franc, tête rousie), le Boletus æreus (tête noire), plus rare. Les fuilles parafiles , à pédicule grêle , à chapeau mince, doivent être regardés comme fospedis.

Les FISTULINES fe font diffinguer par des tubes libres & non adhérens entr'eux. Une feule espèce eft comeftible, c'eft le boletus hepaticus (langue de bœut, hypodris des anciennes matières mé-

dicales).

Les Agantes sont des champignons feuilletés en deffons, dont les propriétés vénéneules ou comestibles s'accordent, à une grande exception. près, avec la findure de la plante, Les Pleubopes, groupe principal de cette division, ne contienent. que des cipèces vénéneules, ainfi que les Rotules, les LaClaires , qui ont un fue propre laiteux. Les

Coprins . dont les feuillets fe transforment en 1 procerus . mu fert d'aliment dans prefaue toute pulpe noirâtre : les Micènes à nédicule creux & à chapean fans chair, enfin les Cortinaires, dont le collier est filamenteux & mince comme une toile d'araiguée.

Un de ces groupes, les Lacraires, renferme quelques espèces comestibles, qu'il est difficile de diffinguer , & plus prudent d'abandonner. Une de ces elpèces est remarquable our la couleur rouge. de fou fue propre. Ceft l'Agancus deliciolus . que l'on a fouvent confondu avec l'Agaricus necator, dont le suc-est plus jaune & change de couleur dès qu'il est exposé à l'air. Une autre espèce de Lacture (Agaricus piperatus) est mangée en Alface, & l'on affure qu'elle perd toute propriété vénéneuse par la cuisson. L'Agaricus violaceocinereus , l'A. Cortinellus , font les feules espèces dans le groupe des Cortinaires qui ne paroissent nas vénénenfes.

Un petit nombre de champignons, de la féction des Pleuropes, font recherchés dans les environs de Montpellier & en Italie, quoique très-fuspects & très-peu comeftibles.

Dans la même famille des Agantes, trois antres fections, celles des Pratelles, des Gymnopes & des Lépiotes, ne renferment aucune espèce qui ne soit. comestible. Les Bratelles, qui ont un chapeau. charnu, varient relativement à leur grandeur & à leur couleur : on les appelle souvent champignons par excellence, champignons, potirons, & dans tous les pays les espèces de ce groupe font ufuelles.

Les Gymuopes ou espèces à pédicule & à chaneau charnus, ainfi qu'à fenillets qui ne noirciffent pas, renferment environ deux cents efpèces, dont aucunes ne font vénéneuses. Les plusemployés sont le Mousseron , Mousseron blanc ou Champignon mufcat (Agaricus albellus), le Mugnaio des Italiens (Agaricus eburneus), le Jozzolo (Agaricus ericetorum), la petite Oreillette (Agaricus virgineus.), enfin le Ringoule ou Gingoule (Agaricus eringii), qui croit fur les racines du Panicaut , le Fungo marzuolo des Italiens, l'Agazicus nivalis, la Frigoule on Pivonlade d'Eonfe, l'Agaricus de Montpellier (Agaricus focialis), le faux Moufferon (Agaricus tortilis), le Palomet du Béarn (Agaricus palomet), le Verdone de Tolcane (Agaricus virens), & plufigurs espèces de la même contrée, qui sont employées par le peuple, & fur lesquelles les botaniftes fe font affez peu éclairés.

Toutes ces espèces , & plusieurs autres qu'il feroit trop long de comprendre dans cette nomenclature, font comestibles en tout pays, & leurchair exhale une odeur de farine fraîchement moulue qui est très-rema quable.

Les Léproxes renferment des espèces à collier mobile & des espèces à collier fixe, qui ne sont vénéneufes ni les unes ni les autres. L'Agaricus

la France & l'Italie, appartient à cette fection des Lépiotes. Il est à collier libre. Plus de quarante espèces de champignons comestibles de Toscane se rapportent à la section des lépiotes, ainsi que L'Agaricus cylindraceus & l'Agaricus attenuatus, que l'on a confondus avec tant d'autres espèces de champignons, fous la dénomination vulgaire de pivoulade.

Dans la même famille des Agarios , une nouvelle fection, celle des Amanires ou des agarics à volva, présente à la fois des espèces comestibles & des espèces vénéneuses. Les Amanites à volva incomplète & à nédicule fans collier font toutes regardées comme suspectes ou vénéncules, en Italie. Quant aux Amanites à volva incomplète & à pédicule muni d'un collier, ce font les plus vénéneux de tous les champignons : l'Agaricus afper, l'Ag. mufcarius ou fausse Oronge. Une espèce voiline de ces redoutables champignons se mange dans quelques provinces de la France, quoiqu'elle paffe dans d'antres pour un poifon : ce qui , dans tous les cas, ne pourroit être qu'une exception bieu foible. Deux autres agarics non moins vénéneux. que l'agarious mufcarius , l'A. bulbofus & l'A. vernus, ont une volva incomplète & un nédicule muni d'un collier. La fection dont ils font partie n'en contient pas moins le plus ellimé des champignons, l'Oronge, dont le chapeau est strié sur les bords, & la volva tellement complète, qu'à la naiffance de la plante elle l'enveloppe comme un œuf.

La famille des ALGUES, qui appartient, comme celle des Championons, à la claffe des acotylé-dones, comprend auffi plufieurs plantes qui fervent à nourrir dans plufieurs pays, mais principalement différentes elpèces du genre des Ulves, l'Ulva lactuca, les Ulvæ umbilicalis, palmata, &c.

Des Monocottlépones: Il est digne de remarque, relativement à l'hygiène, que toutes les plantes ou presque tontes les plantes qui appartiennent à la claffe des monocotylédones , fournissent des matières autritives & presque jamais des matières vénéneules. Il n'importe pas moins d'observer, dans un premier apercu, que les racines, les tiges des mêmes plantes contiennent en général beaucoup de mucilage, tandis que leurs femences fe diffinguent de toutes les autres par l'abondance de lenr fécule, &c.

Parmi les quatre premières familles qui se rapportent aux monocotylédones, une feule, la famille des Cycapérs, est mise à contribution pour en tirer des comestibles. Le cycas, qui sait partie de cette famille, ne fournit pas à la vérité le fagou, comme quelques auteurs l'avoient avancé, mais les naturels des contrées où il croît, en retirent, pour s'en nourrir, une farine analogue à celle du fagon.

Une antre famille, celle des Anoïdes, fournit également, dans fa racine, une fécule a fez abondante, mais qui s'y trouve unie à un qui fervent comme affaifonnement : la Seille maprincipe à care, que l'ou en dégage par des el prittent, les différentes eppecs d'Ally le groupe vajes répétés & par la torréficition. Les Arodes, dont la racine est ainfi préparée, la même famille, nous intérelle par l'Anaus';

& fert d'aliment dans plusieurs pays, sont l'Arum mucronatum , l'A. esculentum , le Calla palustris. Les Orenines & les Dryvernizers fourni Tent à la fois des affaifonnemeus & des nourriores : nous devons aux premières la Vanille. & l'une des meilleures fécules, le Salep ou Salan d'Orient. Prefque toutes les racines des Drymyrhizées font aromatiques : telles font celles du Gingembre , du Galanga , du Coftus , du Curcuma, de la Zédoaire, &c. La racine du Marunta indica , dans la même famille , n'est pas auffi néuétrée du principe aromatique . & fournit en revanche une fécule très-abondante, que nous employons fous le nom de fécule d'Arrowroot, dont l'usage introduit en Europe par les Anglais, s'est beaucoup répandu depuis qualques

La petite famille des Musacées ne feroit pas même comprife dans notre rapide nomenclature, fi elle n'offreit le Bananier, que l'on etime pour fes fruits charuus & fuculens qui réfultent

d'une culture particulière.

La famille des Ininézs, quoique plus étendue, ne nous intérelle que par le Safran, dont les fligmates font un très-bon affaifonnement.

La 'famille des Hexononacèrs ne fournit in condiunes, ni slineus. Celle des Amaratunérs est renarquable par des bulbes, qui font analogues à celles des Latacèrs, & donn plaficers fevrent aux mêmes ulages dans les lieux où les plantes de cette famille font indigènes ('Hæman-thus coccineus, au Cap de Bonne-Elfpérance). Les botanifes eux-mêmes n'attribuent aucune propriété anx Harásocactuférs.

Les Drosconées ont des racines tubéreufes, qui fourniffent, fous le nom de racines d'Ignames, une des parties principales de la nourriture dans les régions équatoriales. Ces racines nutritives font rénifées, charunes, mucilagineufes, & re-

marquables par leur faveur fucrée.

Les Sana, tas fournillent aufit, dans plufieurs effpeces qui leur appartiennent, des racines nutritives, celles du Smilax china, qui font employées comme alinems dans le fud de l'Amérique feprentrionale. Une famille beaucoup plus confiderable, celle des Linacetrs, se partage en plafieurs groupes, qui ue font pas également de ces groupes, celui des Apriangaes, contient les afiperges, dont les jeunes pouffes fevrent dans toutes les effeces du genre, à la nourriture de l'homme, & produitent la même uclion fur la fécrétion des voices urbairses.

Le groupe des Trilliacées, dans la même famille, ne fournit point d'alimens. Celui des Afphodélées contient un grand nombre de plantes

qui fervent comme affaifonnement : la Scille maritume, les différentes effects of July le geoupe des Bonneliées, que l'on comprend encore dans la même familie, nous intérelle par l'Anauai, dont le fruit est remarquable par la confilance altringent. L'Agance fiancage, qui appartient su même groupe, & qui fe trouve tantigène au Mexique, lournit affez abondamment une féve fucrée, que l'on fait fermenter, pour en retirer une effèce de vin déligné lous le nom de Pulque.

Les Colonicacées, quoique voilines des Liliacées, ne contiennent que des médicamens ou des poifous : ce qui doit être attribué à un principe très-âcre répandu dans toutes les parties. de la plante, & combiné avec une quantité affez confidérable de fécule dans les racines : la petite famille des .Commensées ne préfente ni alimens, ni médicamens connus. Celle des Par-MIERS eff affez riche en substances alimentaires. Le Daitier, le Cocotier, dont les fruits font fi précieux pour l'homme, appartieunent à cette famille (voyez PALMIER). Le tronc, dans toutes les plantes de la même famille, fournit, lorfqu'il est âgé, la fécule douce & nourrissante, que l'on connoît fous le nom de fagou, que l'on retire le plus ordinairement du Sagus farinifera ou du cycas revoluta. Les fommités de tous les palmiers préfentent en outre une substance herbacée, qui, sous le nom de chou-palmiste, sert d'eliment dans tous les pays où les palmiers font indigenes. La féve des mêmes plantes est préparée pour en former tantôt une boiffon fermentée, tantôt une liqueur acidule ou une liqueur fucrée.

Les familles qui fuivent, c'est-à-dire, les Joncées & les Typhacées, n'ont aucune propriété

alimentaire.

La famille des CYPÉRACÉES nous offre les tubercules du Cyperus esculentus, qui, comme tous les véritables tubercules, font des réfervoirs de mucilage & de fécule. La famille fuivante, celle des GRAMINÉES, est la plus riche, la plus abondante en fubstances alimentaires, foit pour l'homme, foit pour les animaux. En effet, cette feule famille renferme de quatre à cinq cents espèces de plantes, que l'on peut employer comme aliment, & l'abondance de ces végétaux fur tous les points du globe, l'identité abfolue de leur nature, expliquent trèsnaturellement, fuivant la remarque de M. de Candolle, comment la naturalifation des animaux berbivores est devenue facile dans tous les lieux de la terre. Les propriétés nutritives des Graminées fe trouvent d'ailleurs principalement dans les graines, qui toutes renferment une fubstance farineuse, unie dans quelques espèces, tantôt avec du gluten, tantôt avec une matière fucrée; aucune efpèce de la famille des Graminées ne peut être regardée comme véritablement vénéneuse : l'ivraie lui-même ne fait pas exception. Il dillère peu du froment qui a fouffert de l'humidité, & la propriéte nuilble qu'on lui a attribuée avec exagération, s'aperçoit à peine dans la bière ou dans le pain préparé avec une farine qui contenoit de l'irraie. Quant à l'ergot du feigle, on ne peut le regarder que comme l'effet du que altération accidentelle. La propriété un peu fit mulante de l'évoine, qui tembleroit suffi faire une forte d'exception, n'appartient priont au périfiqueme, mais à l'enveloppe du grain, à dépend d'un principe aromatique qui paroit avoir quelqu'analogie avec la vanille.

Dans l'origine des chofes, les diverfes efpèces de Graminées les plus employées à la nouriture de l'homme ne paroiffent pas avoir été indifféremment répandues fur les divers points du globe. Le Mais, qui n'a été introduit en Europe que dans le dis-feptième fiècle, appartient à Pamérique, le Riz aux plus belles contrées de l'Afie, le Millet à l'Afrique, & ce que nous appelons plantes cérdates, à l'Europe.

La plus grande des Graminées, la Canne à fucre, dont la découverte fait époque dans l'hiftoire des nations modernes, est renarquable par le mucilage doux & fucre de fa tige. Du relle, les Graminées les plus employées comme alinens font toutes celles que nous venons d'indiquer. Beaucoup d'autres femences, dans la même famille, pourroient être employées, si elles étuten moins petites, & dans les temps de difette, ou dans les pays peu cultivés : telles font plusfieurs graines que nous négligeons, celles du Egluca flustans, du Ziaznia aquatica, de l'Avena fattus du Panicum fanguinale, de l'Avena fattus, du Promus feculiums, de l'Avena fattus, du Promus feculiums, de l'Avena fattus, du Promus feculiums, de l'Avena fattus, du

L'Orge, le Riz & le Riz parfaitement mondé. le mais, le gros & le petit millet, contiennent la fécule prefque pare , & ne conviennent pas pour la confection du pain levé, fi on ne mêle pas leur farine avec une certaine quantité de farine de froment. On prépare avec cette fécule, presque pure, des bouillies, des pains azymes, des gâteaux : préparations qui rappellent le pain d'orge des Anciens, le couz-couz ou bouillie des nègres, la polenta des Italiens. Dans l'avoine, la fécule est unie à la matière sucrée , ainfi que dans le forgho. La farine de feigle, que l'on emploie pour faire le pain, ne contient pas ou du moins contient très-peu de gluten. Elle doit ses propriétés de former une pâte liée , & de fe convertir en un pain groffier, à un mucilage vilqueux qui s'y trouve uni à la fécule : quant au froment, toutes ses différentes espèces sont remarquables par la quantité très-confidérable de gluten qui se trouve combinée dans leurs femences avec la fécule; combinaifon plus propre qu'aucune antre à la fermentation panaire ou à la préparation du pain levé, dont l'usage a été pendant fi long-temps inconnu à pluficurs nations.

Plufieurs femences des Graminées ne font pas feulement employées comme alimens : on en fait aufil ufage pour compoler dufférences boiffons fermentées; la bière, par exemple, avec l'orge; plufieurs eau-de-vie avec le riz & les femences de nos Céréales.

Trois autres familles, qui conduifent des Gramiuées aux Fongéres, ne contenent aucure plante natritive. Les feuilles de ces dernières, que l'on déligee d'une manière un peu trop générale lous le nom de Capillaires, ne font enployées que comme médicamens, quoiqu'elles contiennent un mucilege affez épais.

Des Drovvruñouxis. Les familles diverfes des dicotyldones, qui fournificht plufieurs fubliances omelibiles, font toutefois moins remarquables four des diverses des distribunemens dent nous leur fommes redevables. On pendo biferver d'une manière générale que c'el parmi ces plates que fe trouvent les produits les pins diaborés, les pius califés de la végétation, les bulles fixes & volatiles, los acides, le Camphre, les Gommes-réfines, les Réfines.

La première famille de cette claffe, la fismille des Rossoccuacies, n'ofter eine à l'hygiène, fi on en excepte les femences des Nigelles, qui font employées comme un condient populaire dans quelques provinces. La famille fisvante, celle des Dillexiacies, n'offer audiendes Macouracies préfente quelques affainle des Macouracies préfente quelques affainlenemens agréables, le péricarpe des Illicium , consus foss le nom de Badianes ou d'Anis étate. & les cônes du Magnolia acuminata de la Virginie.

Plusieurs condimens sont empruntés à la samille des Ansonaces, mais surtout le poivre d'Éthiopie : les fruits de l'Assimina triloba, du Porcelia & de l'Annona, paroissent agréables aux indigènes, & très-peu aux Européens, que l'habitude n'a pas samiliarités avec leur faveur.

La famille des Mésisserancies parolt donner très-pen de fubliances vérislablement comeffibles; mais nous devons remarquer que les baies de deux plantes de cette famille, que l'on défigne fous le nom de coques du Levant (1), employèes pour prendre les poiffon, commaniquent less pour prendre les poiffon, commaniquent les propriété vénéneule à fa chair, mais furtout à la chair des barbaeaux. Il nous importe de dire auffique l'on mange en Egypte les baies du Monfespermum céule, quoique lles foient très-les foient très-les (2 que l'on en retire, par la fermentation, une fliquent rès-envivante le unouveau principe immédiat des végétaux, que M. Boullay a déconvert, «qu'il a décrit fous le nom de Pietorosine,

a été obtenu de la graine du Menispermum coc- 1 nombreuses espèces du genre Thea, qui sont indisticulus, ifolée de fon principe.

La petite famille des Chrénacées ne peut nous arrêter : nous dirons feulement que les fruits d'une plante de cette famille, le farcolæna , pourroient se manger, comme celui du néslier, si leur cavité interne n'étoit pas tapissée par des poils roides & durs, auffi incommodes que ceux des pois à gratter.

La famille fuivante : celle des Maryacèrs : malgré l'abondance du mucilage de toutes les plantes qu'elle comprend , fournit très-peu de comestibles, mais beaucoup de médicamens émolliens & adoncidans. L'Hibifcus efculentus , qui lui appartient , fait partie de quelques préparations alimentaires chez les Indiens, ainfi que le Sida cordifolià & le Sida rhomboïdea. Les graines des malvacées font . en général, douces, émollientes & entourées dans plufieurs genres, mais furtout dans le Coton & dans le Bombax, de filamens, dont l'industrie humaine a tiré un grand ufage. La graine d'une autre espèce, celle du Theobroma, contient une espèce de cire butyrense, que l'on trouve un peu amère, & qui fait la base du chocolat. (Voy. THEOBROMA CACAO.)

Presque toutes les plantes de la famille des STERCULIACÉES ont des graines affez groffes, & dont le périfiperme paroît analogue à celui des noifettes, au moins pour la faveur, qui cependant n'est pas tout-à fait aussi donce. Les nègres recherchent en particulier la graine du Sterculia acuminata, qui est connue fous le nom de Kola, & qui fait paroître affez agréable l'eau la plus faunâtre, fi on la hoit après avoir mangé de cette graine.

Parmi les plantes de la famille des Tiliacres, on en trouve quelques-unes qui font employées comme légumes en Egypte ; le Chorchorus olitorius. Les baies, de quelques - unes de ces plantes font également comprises parmi les alimens dans quelques pays. (Les baies des Grewia & de l'Apeiba emarginutu.)

Les fruits de l'Eleocarpus, dans les Éléocan-PÉES, font mangeables, mais très-peu en ufage.? Les familles des MARGRAVIACEES, des OCHNA-

cres, des Simanousées, & même des Rutacées, ne fourniffent aucun aliment, ni même aucun condiment, ainfi que les Cariophydiées, les Li-NEES, les Cistinées & les Violacers, Nous devons excepter toutefois dans les cariophyllées l'Arenaria peploïdes , qui , après avoir été foumife à la fermentation, fait partie d'une préparation alimentaire dont les Iflandais le nourriffent.

Les fruits de plusieurs Passieronées, & surtout des Passissora coccinea, P. maliformis & P. quadrangularis, font charnus, pulpeux, & femangent en Amérique. La famille des Camelliées nous offre deux affailonnemens très - recherchés, les feuilles des Camellia Japonica & Sejanqua, & celles des remment employées par les Chinois, & dont l'ufage n'a été introduit en Europe que vers le milieu du dix-feptième fiècle (en 1666). (Vovez Tué.)

La famille fuivante, celle des Hesperpers, fournit les plus beaux fruits, les Orangers, les Citrons, les Pampelmouffes, tous également remarquables par l'épaisseur, la saveur amère de leur carpe, les propriétés acidnles & adouciffantes du fruit proprement dit. On n'emploie comme aliment aucune espèce dans la famille des Mériaches. L'écorce du canella alba ; qui appartient à cette famille, fert d'affaifonnement dans les Antilles. Les baies des Sarmentacées, développées par la culture, dans la vigne, font devenues, fous le nom de raifin, une des principales richeffes de l'homme.

Les véritables Génantières ne fontriffent aucho aliment; mais les fauffes Géraniées, que l'on rapporte à la même famille, présentent, dans les nombreules espèces du genre Oxalis (ofeille), un grand nombre de plantes qui font recherchées pour leurs propriétés acidules & rafraichiffantes.

Les GUTTIPERES - réfervées aux régions équatoriales, renferment plufieurs efpèces dont les fruits font agréables au goût & rafraîchissans, Les Garcinia mangostana, G. cambogia, &c. &c.; les fruits du Grias , dans la même famille, font cueillis avant leur maturité complète pour être conl'ervés dans l'huile on dans le fel. & former ainfi une préparation alimentaire. Nous ne citerons les Hypéricinées, les Hippocraticées, les MALPIGHTACÉES, les ACÉRINÉES, que pour dire que l'homme ne peut en tirer aucune espèce d'aliment, excepté tontefois quelques M'ALPIGHIACÉES, dont les fruits charnus font bons à manger. Les Erables, dans la famille des Ackernées, ont une feve fucrée d'où l'on retire du fucre dans l'Amérique feptentrionale. Le fruit & les amandes de plufieurs plantes de la famille des Sapindacées font estimés comme alimens (les Euphoria, les Melicocca , les Pekea , &c.).

Les trois familles fuivantes (1), qui vont nous conduire aux Crocreeres, ne fournissent ni aliment ni condiment, si l'on en excepte le Caprier, qui appartient à l'une de ces familles, & dont les boutons à fleurs font très-stimulans.

Les Crucifères, que l'on regarde fi justement comme l'une des familles naturelles les mieux établies , fournifient à la fois , dans les différentes parties des plantes qui lui appartiennent, des alimens & des condimens. Toutes ces plantes contiennent beaucoup d'azote, tendent par cela même à fe putréfier promptement , & font remarquables par un principe âcre & volatil qui les rend éminemment fimulantes, furtout s'il est concentré, comme dans

les graines de montarde, dans les racines du Co-1 chleuria armoracia, ou les feuilles du Lepidium latifolium. Les principau affaifonnemens que l'on retire des Crucifères, font les différentes efpèces de Montardes, le Creffon, le Cochlearia, le Raifort. Parmi les plantes alimentaires de la même famille, on cite principalement les nombreufes espèces de

Choux , les Navets , &c. &c.

L'induffrie agricole a beaucoup contribué à rendre ces plantes, & plufieurs autres plantes de la même famille, plus agrésbles : on emploie même quelquefois comme alimens quelques-unes de ces plantes . adoucies par l'éfiolement : dans d'autres espèces, la racine ou la partie inférieure de la tige est seule employée, tandis que le seuillage est negligé (les Raves, les Navets, les Choux-raves). En faifant avorter les fleurs, en tout ou en partie, ou rend les pouffes ou les pédoucules de plufieurs autres Crucifères beaucoup plus comestibles, & c'est ainfi que l'on obtient les Brocolis & les Chouxfleurs. Le Crambe maritima , de la même famille . que l'on réfervoit chez les Romains pour les pauvres & pour les efclaves, est devenu chez les Anglais un légume très-agréable, en étiolant les tiges de cette plante au moment où elles forteut de terre ; c'est ce que l'on a appelé le Sea-Keel , dont il feroit facile de répaudre l'ufage dans les provinces muritimes de la France.

La famille des Papavénacées, dont le nom paroit éloigner l'idée d'une propriété alimentaire, fournit cependant des comestibles ou des condimens ; leurs graines font en général de nature oléagineufe, & celles du pavot donneut, par expreffion , l'huile connue fous le nom d'huile d'æillet , qui n'a rien de nuitible. La pâte que forment ces graines, après l'expression de l'huite, sert d'alimens dans plufieurs contrées, fans participer aux qualités narcotiques de la plante.

L'écorce du nymphæa lutea . dans les Nym-PHÉACÉES, a été employée quelquefois avec l'écorce interne du pin des forêts, dans les temps de difette, pour former un pain groffier & un peu ali-

mentaire. Les baies des Epines-Viuettes, qui appartiennent à la famille des Beabeaupées, font ran-

gées parmi-les fruits les plus agréables. La famille des FRANGULACEES, à laquelle nons devons divers médicamens, ne peut mériter quelqu'attention relativement à l'hygiène, que pour les feuilles de quelques plantes, qui font employées à la place du Thé dans quelques contrées (le Rhamnus teezans, le Ceanothus Americanus, le Prinos glaber, enfin le Caffina peragua, qui est le véritable thé des Apalaches).

On regarde comme bon à manger le fruit de la plante récemment délignée fons le nom de Billardiera, que l'on rapporte à la famille des Pirros-PORÉES. La petite famille fuivante des Samypérs, ne contient pas de plantes alimentaires. Les noyers, tous des amen les comestibles, d'où l'on retire, par l'expression, une huile graffe, falubre & très-

La famille des Térésinthacées, très - voifine de celle des Juglaudées, fournit abondamment des graines dont la nature oléagineuse est bien connue dans le Piftachier; le novau de ces amandes est enveloppé d'une pulpe très - acide dans quelques espèces, & que l'on emploie aux Indes pour préparer des boilfons rafraichiffantes. (Les

Averrhou acidiffima & bilimbi.) Les amandes de plufieurs espèces de la même famille font employées dans divers pays comme alimens. On a supposé une propriété fingulière & merveilleufe dans les fruits de deux arbres de la même famille , le Cassavium occidentale & l'Anacardum orientale, la propriété d'exciter l'action

du cerveau & de donner de la mémoire. La petite famille des Trémandrées & la famille des Polygalées ne sont remarquables par aucune fubitance comeffible. La famille des Légumyeuszs, à laquelle nous devons plusieurs médicamens énergiques, & furtout les purgatifs, contient en même temps un grand nombre de fubitances qui fout alimentaires pour l'homme & pour les animaux. Les semences d'un grand nombre de plantes de cette famille sont très-riches en fécule, comine on le voit dans les Pois, les Leutilles, les Féves, le Pois chiche, le Haricot de la Chine, & en général dans toutes les léguminenses dout les cotylédons font épais, remplis de fécule, & ne changent point d'état pendant la germination.

On trouve en outre, dans la famille des Lé-GUMINEUSES, quelques plantes dont les raciues, manies de tubercules, contieunent une fubifiance. très-nourriffante : le Lathyrus tuberofus , que l'on mange en Holiande; les Dolichos tuberofus & D. bulbojus, employés comme alimeus par les

Indiens.

Les gommes & les baumes, que l'on retire de plufieurs légumineuses; les banmes de Copahu, du Pérou , le Cachou , &c. , qui pourroieut être employés comme affaifounemens, ne font guère en ufage que pour leurs propriétés médicamenteules. La gomme, que plufieurs plantes de la même famille fourniffent par exfudation, eft un des produits immédiats des végétaux les plus nourriffans, & fe trouve employée feule quelquefois comme aliment. Les gommes les plus en ufage font celles qui proviennent de l'Acacia du Sénégal (Acacia Senegalenfis) , de l'Acacia du Nil (dc. Nilotica) , qui donue la gomme arabique ; de l'Aftrugale de Crete (Aftragalus Creticus), de l'Aftragalus gummifer, d'où vient la gomme adragante; eutin, de l'Hedyfarum alliagi, qui produit une elpèce de manne.

Nous ne pouvons terminer cette énumération des légumineufes qui fervent à nourrir, fans y faire entrer le Caroubier & le Tamarin, recherchés qui forment la famille des Juglanders, donnent | pour leurs gouffes; le Pois d'Angole (Cytifus cajan),

MEDECINE. Tome X.

employé na les nègres ; le Lupin (Lopinus albus); qui donne une faire a mêre; le Hairout vulgar; qui donne une faire a mêre; (Phajous vulgara), & le Pois golfe (Lathyus; Jaliuse), originaires de l'Inde (Lathyus; Lathyus; la Vére de marais (Vecia, faba); dont une variété emplace très-bien a (Lathyus; lathyus; lathyus;

La famille des Bosacciss n'elt guère moint importante fous le point de vue de l'hygiène que la famille des légouzineufes. Nous loi devons la plupart de nos arbers fruitiers, le Nélher, le Coignaffier, le Pommier, le Poinier, le Pranter, l'Abricotier, le Peleir, le Fratier, le Prambroifer, le Nobier, Sc. Les fruits que fournifient ces différen arbers fent tous altriagens avant leur naturité, proarbers fent tous altriagens avant leur naturité, proprovières diséreau calier, sels que le noffier, le Orbers, &c. Ces suèmes fruits devenuent enfuire plus bler, &c. Ces mémes fruits devenuent enfuire plus

ou moins acerbes, plus ou moius fucrés, dans le

genre où l'ovaire n'est pas adhérent.

La plapart des fruits des Rolacées qui fe tronvent aujourd'uni el puts en ulage dans les différentes parties de l'Europe, ne font devenus aufit agréables que par l'Bindiffic de l'homme & les elléts de la culture la plus recherchée; les arbres qui les fournillent fout d'aillents originairement étrangers aux parties du monde où his font aujeurd'hui les plus répandus & les mieux cultivas; ajos l'un d'eux, le pranier, nous est venu de Syrie, & l'abricot, d'Arménie, le pécher, de la l'erie, & l'abricot, d'Arménie, le pécher, de l'abricotive, de l'abricot, d'Arménie, le pécher, de des des épeques & dans des circonallances qui, loin de paroitre minuticules, devroient être rappelées avec foir dans l'hillôrie des nations.

La fedion particulière des Davaccirs, à la quelle appartiennent tous les fruits à noyaux, eft nemarquable par la propriété délétère de l'ean diffillée de ces mêmes noyaux, qui contient une certaine quautité d'acide pruflique. Nous ne pouvons indiquer aucune fubiltance alimentaire dans la famille faivante, la famille des Salteatres. Celle des Mârasrowirs foumit, dans plufleur; plantes, des baies fucculentes & hounes à manger. Les baies des Belafloma fuccofig. M. arbo-réfeens, M. Hurofeens, M. criptata, M. mada-

bathrica , M. elegans , M. agreftis.

Les Myamskis, que les botanifles un trapprochées des Méllomées, font toutes ou prefique toutes remarquables par le principe affringent & par l'buile effentielle, qui tantôt fiparée & le plus plus fouvant réamie, réfale dans l'écoree, depuis la tacine jolqu'aux fruits. Nous devons cette l'amille plufeurs sifationnemess. Le gérofle, dont ce que nous appelans le clou, confille dans la fleur entirée à dans le calice, cuellis avant leur maturité; le Piment ou Poivre de la Jamaique, les Canelles, le Tibé de la Nouvelle-Hollande, le Syringa, &c. On recherche aufit quelques plantes de -cette famille pour leurs fauits j le

Grenadier, par exemple (Punica granatum), les Goyaviers (Pfydium pyriferum), le Jambolier (Eugenia jambolana), &c. &c.

Plufieurs des fubliances que nous venous d'indiquer, mais principalement les gérofle, f'un partie du genre d'affaifonnement que l'on a défigné fous le nour d'épices, dont l'ufage, inconnu aux Ancieus, s'elt introduit chez les Modernes par les progrès de la navigation & à la fuite des grandes expéditions du quinzième & du fezizème fieldes.

Dans les CONBETTACÉES, l'Amande de ploffeurs effectes de Terminata fet to comme aliment daus les iles Molaques, & fournit une luuie qui a la propriété remarquable de ne point de rancer. Dans les Loasfes, quites les propriétés font inconnues: les Loasfes, quites les propriétés font inconnues: dans les Osachanzes, înr l'équelles il relet besuccup suffi à connoitre, le Trinpa naturus; qui apparient à cette famille, fouruit une graine inventaire. Suivant quelques voyageurs, la raciue de l'Emotheru, de la némie famille, ferroit em-

ployée en falade.

Tarmi les Ficonax, philicus ephces ont des feuilles affez charmes pour fevir de nourriiare, comme on le voit aux Antilles, pour le Sejurium portulaca/hun; au Cap de Bonne-Elpérance, pour le Mejembryanthemium, & à la Nouvelle-Hollande, pour le Tetragonia expançía. Nous nommerions à peine les Poarvuacèzs, si elles ne fournilloient pas le pourpier, & Le Claytonia perfolata qui donne un légonatrès-agréable. On ne tire aucun aliment des Panoxycaries ni des Taxanscrisss.

Dans les Norantes, quelques effèces de Cierges (Cadi) ont des fruits affez gos pour être nangés, & qui font recherchés nora la grande quantité d'esu qu'ils contiennent. Ceux du Cadias opuntia out cels de remarquable, qu'ils donnent aux urines une couleur de rouge fanguin; ce qui avoit fait établir l'opinion populaire, que le lang fe méloit avec les urines, pour opérer us femblable phénomène.

Les GROSMELERS fe rapprochent beaucoup des cadi, funtou par le grofellier d'Amérique (Cadur Persoxica); ils fourniffent, dans toutes les plantes qui leur appartiennent, des baies aqueutes à affez fades dans un grand nombre d'espèces, comme dans le grofeliler éues Alpes, mais acides à donct dans le grofeliler vouge; a romatique dans le

grofeiller noir; toniques, légèrement amères dans le cassis : dissérence qui dépend, dans cette dernière plante, d'un organe particulier.

Les Casserxacies, remarquables par l'épaifeur de leurs feuilles, fouruffic ni peine quelques plantes dont les feuilles puillent être employées comme légunés. Le Sédum telephinus, que l'on fait fervir à cet ufage, n'ell pas entérement dépouvu de l'altingence propre à la famille, ac fait éprouver à ceux qui en mangeut, une irritation de l'érolphage alles d'éligréable.

Les Saxifragées & la famille des Cononiacées (de Brown, n'intéreffent point l'hygiène; celle des Oubelliferes contient an contraire un grand nombre de plantes, qui fourniffent des affaitonnemens & des alimens. Les plantes de cette famille qui font les plus généralement employées font les Carottes, les Panais, les Panicauts, les Lafers, les Berles, dont les racines font nutritives; elles contienment pour la plupart une quantité affez confidérable de fucre, quatorze pour cent, par exemple, dans la Carotte defféchée; douze & demi, dans le Panais; huit, dans le Chervi. La propriété nourriffante est du reste tellement attachée aux racines, dans les Ombellifères, que l'on peut manger celles de plufieurs espèces qui font véuéneules, comme on le voit pour l'Ananthe pimpinelloïdes, dont les tubercules radicaux fervent d'alimens, fous le nom de Jouanettes, dans les environs d'Angers, & fous celui de Méchons dans les environs de Saumur.

Les affaifonemens que l'on retire des Ombeliferes appariennent à leurs graines, qui toutes contiennent une hulle volatile dans leurs tunques extérieures. Les femences d'anis, originaire d'Egypte, & celles de Coriandre font les pius comployées. On fe tert auft, comme affaifonnement, des feuilles ou fonmairés du Perell (Apium perofolium), junidigène es Sradiagne, du Celeri, du l'enouil, du Cerlenil, de l'Angélique. La famille précédence, lorenir auffi dans les racines une fubiliance alimentaire affic abondante, pius comue dans les Andis racemofés & A. moticoulis; la racine de Giufeng (Punax quimperfolium), qui le rapporte à la unéme fa-

mille, passe pour un condiment-très-énergique parmi les Chinois. Parmi les Capripoliacées & pareni les Loran-THÉES, que l'on en a détachées, nous ne trouvons ancone plaute alimentaire. Quant à la famille fuivante, celle des Rubiaczes, fi remarquable par les médicamens éuergiques dont nous lui fommes redevables (le Quinquina, l'Inécacuanha), nous n'y trouvons qu'un feul affaifonnement, le Café, dont l'ulage est devenu familier, depuis un demi-fiècle, dans toutes les parties du Monde civil·16. Les propriétés fi re-marquables de cette g'ine réfident dans le périlperme corné, qui en fait la majeure partie; ce qui explique comment la torréfaction seule développe le parfum qui est propre à cette femence. L'arbriffeau qui donne le café est d'ailleurs originaire d'Arabie; il fut d'abord apporté en Europe, dans le dix-feptième fiècle, & tranfporté ensnite d'Europe aux ludes orientales & occidentales, où il a été naturalifé, L'ulage du café, adopté aujourd'hui d'une manière 2 générale, ne commença à s'établir en France que fous le règne de Louis XIII, fous le nom de Cahouet. Le premier caté public fut établi en

isoya. La décoction l'gère du caté, on fon nunfulum convenablement éclandifi par un premier degré d'ébullation, forme un breuvage l'égènement tonique, & que l'habitude on certaines d'ilsofitions particultères, rendent néceffaire à quelques perfounes, pour l'avorrier leur digeltion. Si le caté, dans le plus grand nombre des cas, ne perdoit pas une partie de fon effit per la futude, fon action feroit beaucoup plus efficace, comme on le voit dans les circonfitances où il est admissifié en lavement, ou donné Scomme antiote dans les emposionnemens par les narcoitques. La précaution de faire getuer le caté, avant fa torrédulion, le rend beaucoup moins tilimalant & beaucoup moins capable d'occafionner l'informie. (V'opes Rusactis.)

Trois familles fnivantes, celles des Óperacu-Laires, des Valérianées, des Diperacies, fourniffent peu ou point d'alimens, fi l'on en excepte les Mâches cultivées, dont nous employons les feuilles en falade, & la Valériane rouge, que

l'on mange en Sicile.

La famille des Coxrosfas, heaucoup plus étendues, le fous-diviée en plafeurs greupes, dont quelques-uns font remarquables par les aitmens qu'on en retire. Le premire de ces groupes, celur des Corynhifières, fournit quelques condinens ann Pefragon (Artemifia dractaneulus), employé pour donner une faveur agréable au vinaigre; et que l'on fait également dans les Alpas, avoc l'Artemifia glaccalis, les Artemifia ravoc l'Artemifia glaccalis, les Artemifia ravolt, convier silmont, les tubercules muchaginoux, que porte la raciue des plantes du genre Helianthus.

Plufieurs espèces d'Achillea, de Bellis, d'Armoifes, ont été propofées comme fuccédanées du Thé, dans plufieurs contrées. Quoique la plupart des feuilles des Cinarocéphales, fecond groupe de la même famille, foient très-amères, lorsque la plante est un peu âgée , on emploie comme légumes les jeunes feuilles & les pouffes de plusieurs plantes de la même famille, des Chardons-Maries, des Carthames, des Chauffetrapes; les réceptacles de plufieurs Cinarocéphales font d'ailleurs beaucoup meilleurs à manger que ces feuilles ou ces tiges, comme nous le voyons tous les jours pour l'artichaut, dont la propriété nutritive fe refrouve dans l'Onopordon , les Carlines, le Carduus eriophorus, & probablement dans toutes les Ciranocéphales peu ligneules. Le réceptacle du Carlina acanthifolia doit être cité en particulier. Il est très-gros, très-charna & d'un ul'age habituel dans les Pyrénées, les Cevennes & les Alpes méridionales, Les corolles de l'artichaut & des chardons, joniffent d'une autre propriété qui se rapporte à l'hygiène, la propriété de faire cailler le sait, & de remplacer en conféquence la préfure dans plusieurs provinces de France. Un autre groupe Tttt 2

de la même famille, celni des Chicoractes, comprend le plus grand nombre des plantes qui font employées en fialade, & fons forme de legume, la Chicorée endive, la Chicorée favavage, la Scariole, la Laitue, les racines de foorlomere, du falifit, de la dent-de-loin, du foolymus hifponimus, plus conun fous le nom vulgaire de racées, qui font d'un utige alimentaire, ne peuvent être d'ailleurs agréables que par l'étolement, ou lorqu'elles font encore jeunes.

Les jeunes pouffes de plufieurs Campanolacizas font employées aux mêmes ufages que celles de la plupart des Chicocacées, mais furtout celles des Campanula rapunculus & Trachelium; celles du Phyteuma fincata, en Europe; celles du Canarina campanula; aux Canaries.

Les Lobemacées ne fournissent point d'ali-

Les Gucunneracins, quoique remarquables par l'adivité médicamentente & vénéneule de leur fruit, dans un grand uombre d'espèces, donnent à l'homme, dans d'autres espèces, plusieurs fruits très-recherchés comme alimens: les Concombres, la Citronille, le Melon, &c. &c.

Les fruits de plufieurs Vaccinitas, charmas & doux, font mageables, furtou dans les es fièces Vaccinium mystillus, V. ozycoccos, V. macrocarpum. Cette dernière espèce, que l'on connaire en Angleterre fous le nom de Cran-Berry, est originaire du Canada, & a été introduite par sir Joseph Banks dans la Grande Bretagne.

Le fruit de ce vaccinium & celui de la plupart des autres elpèces de la même famille, confervant ordinairement un arrière-goût un peu flyptique, particularité que les naturaliftes attribnent à l'adhérence, du calice au péricarpe, comme dans les plantes de la famille des Mya-

xixis.

La famille des Exictivirs se rapproche de la famille précédente, par sa structure & par se propriétés. On regarde comme comestibles les baies de plusseurs planter de cette famille; nisse ou se nouvril à Saint-Domingue, de Brajance coccinea; en Laponie, de l'Arbaius alpina; a des retraits andracchne à integrifosia : aux terres Magellaniques, de l'Arbaius mucromata; dans la Noveelle-Mollend, de plusseurs des propriètes à cut terres Magellaniques, de l'Arbaius mucromata; dans la Noveelle-Mollend, de plusseurs Styphelia, & notamment du Styphelia Riche, dont le fernit fut la feelle nouvriture de naturaliste qui lui a donné sen nom, en traversata un désert où il sétoit égard.

On the petit affigner, d'après l'expérience, accune propriété afimentaire à la petite famille des Aquifoliacées, à laquelle le genre des Houx appartient, na la petite famille des Miransire La plantes de la famille des Savorius, den plantes de la famille des Savorius, eff nutritive. Ainfi, on mange les firsts du Minuélpos elengi, de l'Imbri-

caria malabariça, du Chrifophylium cainio; aŭ C. Jamaicarefi ; enfin, de plafients autreplantes de la même famille, & en particulier de Lebéras; comm à Guatimal fous le nom de Néllier. Les graines de plafieurs plantes de la même famille, contienent une buile qui fe concrète facilement & prend la confiltance du beurre, turent dans le Englis aburpaces ou mahou de nombreefes, qu'un feul, arbre rapporte jufqu'è dans les préparations alimentaires. L'arbre de la vache, fa célèbre dans l'Amérique méridiouje, fournit une effèce de lait qui fert à la nour-riture des indigènes.

La famille des EBENACÉES eft remarquable par fes baies très-acerbes avant leur maturité , & qui ne sont employées comme aliment que lorfque. par un mode particulier de décomposition, elles font devenues blèches; ce qui leur est commun avec les Nèfles , les Cormes & plufieurs Poires . & en général avec les froits à ovaire adhérent. Les espèces qui sournissent principalement ces fruits font plufieurs Diofpiros, dont les fruits font mangés, foit dans l'Amérique septentrionale, foit au Japon, à la Cochinchine & à la côte de Coromandel. Le Benjoin & le Storax, qui font fournis par des plantes de la famille des EBENACÍES, & qui font principalement employés comme médicamens, pourroient fervir au befoin comme affaifonnemens.

Dans la famille des TERNSTROMIÉES, une plante de Java, probablement le Scapha, donne un fruit acidule, dont les Javanais font ufage comme aliment, fous le nous de Koleho.

La famille des Oranvira, plus énendre, plus riche en fui-paces alimentaires, nous ofire l'Olivier & les frènes. Le fruit du premier est un drepe, dont la chair est lutileofe : particularité qui existe dans toutes les éspèces de ce geure; e qui est contraire à la disposition genérale, d'après laquelle l'huile ne se rencorte ordinairement que dans les graines. Les olives, dont nous retirons par expession l'huile la plus effective, sont employées, avant leur partitie maturité, comme aliment ou comme condiment, après qu'on les a fait s'anactèrer dans l'huiles entibles, & fouvent au point d'occasionner le fer chaud.

Plufieurs espèces de frênes fourniffent par exfudation un fue particulier: la Manne, qui sert comme <u>réd</u>icatuent, mais qui pourroit aussi être donnée comme fubiltance alimentaire.

Les JANNYÉES, que Pon avoit long-temps comprifes lans les Olentes, ne donnent ni aliment ni condiment. Les propriétés de la petite famille des PEALINÉES de Brown font inconsues. La fiamille des STRACHESES, fi redoutable par les poifons qu'elle renferme, ne compenfe cette projeté funelle par aucune propriét dimelle mei.
Nous devons circ cependant que le Titan-Cotte, qui apparient à cette famille, est employé neur purifier l'eau & pour lui donner une faveur légèrement amère. Le pulpe de quelques-uns des fruits de la même famille, du flychmos mux somica, par exemple, devient mangealle par la mathrité, mais en occasionant une faveur aftringente, qui indique le danger d'en faire ulage.

Les Asoctifis font remarquables en général par une propriété sère & liminalent, attaché à plufieurs de leurs parties; elles fourniffent ce-puedant quelques alimens à l'homme, foit den quelques jeunes pouffes de plufieurs elprées de cette famille, foit dans le fue laiteux de l'ég-clepius Jaciffera encore jeune, qui fert de lait aux fudiens.

Les Gertianées ne renferment aucune plante de alimentaire, quoique la plupart des plantes de cette famille contiennent une certaine quantité de antière fuerée. La gentiene jaaine, dans laquelle cette matière paroit plus abondante, fert, dans quelques parties de la Suifle, à faire de l'eau-de-vie.

Les botanifies eux-mêmes n'affignent aueune propriété aux deux petites familles des Biono-NIACÉES & des POLÉMONIDÉES.

La famille des Convorvenaeirs, à laquelle nous derons un affez grand nombre de médicamens énergiques, fournit auffi quelques plantes alimentaires; le Convoleulus coluis, dont les Japonais fe nourrillent; le C. batates d'Amérique, remarquable par fa racine farincufe, & le C. chyforhuzus (Patate douce d'Ogiati).

Dans la famille des Borracoinées, le groupe feul des Sebefles, qu'on y rapporte, fournit des fruits affez charms & affez mucilagineux pour être alimentaires.

La famille des Solanées, qui vient enfin s'offrir à nos confidérations, à la fuite d'un affez grand nombre de familles fi peu abendantes en comestibles, nous offre, au milieu des poifons les plus redoutables, une des plantes les plus riches en subflances alimentaires : le Solanum tuberofum. Les tubereules fouterraius de cette plante, qui paroiffent appartenir à des organes analogues aux tiges, plutôt qu'à de vraies racines, fuivant la remarque de Mi. de Candolle, contiennent une affez grande quantité de féenle & un mueilage très-nutritif. La pomme de terre appartient à l'Amérique; elle fut d'abord ap-portée du Pérou par les Espagnels, vers le milieu du feizième ficele. Vers la fin du même fiècle, un voyageur célèbre l'introduifit en Augleterre, où elle s'est répandue, au point de former prefque seule la nourriture de l'une des

lles britanniques. Nous polítdons aujourd'hoi un affez grand nombve de variétés de pommes de terre, que l'on peut rapporter à trois efpèces; favoir : v. le Solanum tuberofum; 2º. le Solanum nontanum, 8.5º. le Solanum fecemment découvert par Valenzuella, qui lui a donné fon nom : folanum Valenzuelles.

La pomme de terre fournit, en général, un aliment très-convenable au plus grand nombre des hommes. Nous devons remarquer toutefois, que la graude quantité d'eau & de mucilage qu'elle contient, la difpose à sermenter, surtout si elle se trouve affociée à des matières sucrées, & que dans ce cas elle ponrroit très-bien de-venir un aliment peu digestible aux estomacs affez foibles , pour n'oppofer qu'une réaction infuffifante à ce mouvement de fermentation, ou affez peu irritables pour n'être pas convenablement stimulés par une nourriture aussi peu tonique (voyez POMME DE TERRE). Du reste, la pomme de terre n'est pas la feule substance alimentaire que fourniffent les Solanées. Ainfi, les enfans mangent quelquefois impunément les fruits du Physalis alkekengi, qui appartient à cette samille. On emploie aussi, comme alimens, foit en les mangeant crus, foit en les faifant cuire, les fruits de plufieurs espèces du genrefolanum (1), & il importe de favoir, d'après le travail de M. Dunal, que dans platieurs espèces du même genre, la chair on le farcocarpe du fruit est falnbre, tandis que la pulpe qui euvironne la graine est délétère.

Les Tomates, qui fervent comme affaifonnemet, font fonnis par une des efipères de ce geure folanum, le Solanum Lycoperficum. Le teuilles de quelques Sonasiss, celles de quelques morelles & celles du folanum nigrum, con unes dans les colonies fous le nom de brey daivent être ajoutées aux comefibles, que l'on peut retirer de la famille des Sonasiss. Les Capitques en général, & le Poivre de Guinée en particuleir (Capitum annum), qui appartiennent à la même famille, fournifient des affaifonnemes très-érretiques, foit pour les alimon, foit pour donner plus de force à l'eau-de-vie & au vinaire. (Fuvez Sonasis)

La famille suivante, la famille des Personées (les Scrophulaires & Pépieulaires de de Jussieu), ne contient aucune plante alimentaire.

La famille des Lanies, non moins dépourvue de maière mutritive, est très-riche en fubslances aromatiques & propres à former des condimens. Nous lui devons le plus grand nombre de ucs assistionnemens indigênes, la Marjolaine, la Sarriette, le Bassite, la Sauge, la Meisse, la La constitute à la marjolaine, la Laniette, la Cauge, la Meisse, la Laniette de la constitue de la constitu

⁽¹⁾ La mélongène (folanum melongena), dont les baies se mangent en Italie & en Espagne, &c.

vande, le Thym, le Serpolet, la Menthe, les Origans. Ces plautes doivent leurs propriétés à une huile effentielle, qui s'y trouve combinée avec un principe mar, beaucoup plus abondant dans quelques effèces; telle que la Cemandrée «fielle. On a aufit trouvé du Camphre dans les builes effentielles de buldeurs Lasties.

En fuivant l'ouvrage qui nous fert de guide, dans cette émuération rapide, nous trouvone un affez grand nombre de familles qui ne four-niffert aucune de ces planters, depuis les Larifzs jufqu'aux Curiscoroires. Les feuilles de plucurs plantes, qui appartiennent à cette dernière famille, font émollientes & alimentaires. Les plus employées en Europe font celles des Betes, des Epinants, des Arroches. D'autres Chénopodéser éverent de nouriture en divers lieux, le Chénopodium quinon, au Chili jes Bufellas de les Salocoras (et Bufellas nière), dans l'Inde jes Salocoras (et Bufellas nière).

Les Porroosias, fi abondantes en médicamens efficaces, fournifent aufit quelques alimens. Les jeunes pouffes, les pétioles de la plapartides par les nouvelles, comme on le vivi pour le Rumen-adpinus dans le Dauphiné, & en Iflandes pour le Rumeautus, les Rhames n'apontucum & undudatum, les Rumea acides (afeilles). Les graines des Polygones pour pour le Rumeautus, les Ratancium, qui font plus groffes pour pour les proprient fevir a util d'aliment; mais on fait feulement ufage de celles des polygones pour fautorium, qui font plus groffes.

La famille des LAURINÉES, comme celles des Labrizs, fournit un grand nombre de plantes, qui font employées comme affaifonnemens, favoir, le Laurier (Laurus nobilis), le Campbre (Laurus camphora), la Canelle (Laurus cinnamomum), le bois cauelle (Laurus cupularis), & la Féve Pichurim. L'Avocatier (Laurus Perfea) donne un fruit butyreux , à chair jaune, & très-agréable dans la maturité. La Féve Pichurim, que nous avons comprife dans notre énumération, est employée pour aromatifer le chocolat de Portugal; elle exhale une odeur analogue à celle du fenouil. Tons les condimens qui appartiennent à la famille des Laurinées, font partie de la classe des stimulans diffusibles. Ils font indiqués dans les contrées humides, & n'out, en général, aucun des inconvéniens que l'on pourroit reprocher aux toniques fixes & aftringens.

La famille fuivante, celle des Matstrutzs, cel également très-renarquelle par les plantes aromatiques qu'elle coutient, & qu'i peuvent levir d'affinonement. Le minedaire (myrifica aromatique) appartient à cette famille; la nois aromatique content une buile concreticible conference de la conference de la conference de la conference de content une buile que d'un practica de cette famille, est d'uns placers acceptante de cette famille, est d'uns placers acceptante de cette famille, est d'uns placers acceptante de la conference de cette famille, est d'uns placers acceptante de la conference de la c

tique, & peut néanmoins fervir d'aliment, après avoir fubi une élaboration propre à l'adoucir.

Si nous parcourons la fétic des autres familles de la claffe des Drocrytinosses, & teujours en fuivant le même guide, nous devons nous boruer à indiquer, relauvement à Polet qui nous occupe, la famille des Enzacosizs, celle des Euvenomaccizs, des Unricizs, des Amexaccizs de des Contribus.

Les baies de l'Hippophuë, qui sont légèrement acidules, & que l'on emploie dans quelques pays (1) comme affaisonnement, se rapportent

aux Elœagnées.

L'Autopha manihot, dans la famille des Epmonancass, participe aux propriétés dédéters de cette famille; mais fa racine, qui est fortement vénémele, fournit, loufqu'elle a été torréfiée, une farine très-riche en Vécule, comme fous le nom de manioc ou de caffaue, a généralement employée pour la nouvriaure des angres. On mange aulti, en Amérique, le fruit de quelques Euronseauciss (2), après l'avoir dépoullé de l'embryon, auquel ett exclutivement attachée la propriété irritaote de ces fruis.

Le Ricin, qui appartient à la même famille, donne une huile qui n'est point drassique, & qui pourroit être alimentaire, lorsque cette huile n'est préparée qu'avec le périsperme.

La famille des Ustrocias fe fous-divife en plafieurs groupes, qui consiennent pour la plupart des plantes comellibles. Le premier de ces groupes, celui des figuiers, elle remarquable pour nous par le Musier; le Figuier, mais furtout par l'arbre a pain, dout les fruits fout émiseenment alimentaires. Ces fruits, avant la maturité, font remplé d'un fue acriumonieux qui el remplacé par unchair douce & comellible, formée tantôt au dépens du réceptacle des flueurs, ou de leur pédoscule, comme dans la figue, ou bien au d'épen le mes, fe poinéeri ratrielles avec le prédicules par ticularité que préfentent le fruit de l'arbre à pa-8 x celui du murier.

Le mucilage de la figue est en général un pevisqueux, & d'une solution assez allez disseile poules personnes qui digérent assez mal les truits er général, & toutes les sinbsances végétales que l'on désigne sous le nom de crudités.

L'azire à pain, que l'on appelle aufil le Jaquier, ell la principale richeffe des naturels dats plu fieurs iles de la mer du Sud. Ses fruits, qui contiennent une pulpe farineufe avant leur maturité, deviennent très-pulpeux, & préfenient la faveur du pain frais ou de l'artichaut, Pour les rendre plus alimentaires, on fait avorter les graines par

⁽¹⁾ En Suêde & dans quelques pays de la France.
(2) L'Omphalea & l'Hevea.

la culture. Suivant le témoignage de quelques voyageurs, il y a de ces fruits qui pèfent jusqu'à cent livres.

Le Murier préfente peu d'importance par fes feuits, d'ailleurs aftez gréshles : mais il lert à la nourriture des vers à foie. Originaire de la Chine, il a d'abord dei transporte du Perfe, pais en Syrie, fous l'empereur Julinien; plus tard, diazs l'Archipel, en Italie (1) & en Provence (2). On peut mangel les mires, uais on en fait furtout de vine, so d'utuigre, ou même une effèce de vine, so

Une deuxième division de la famille des Urices, la famille des Puriancis de MM. de Humbolt & Bonpland, est remarquable par plusieurs affaifonnemens très-énergiques; le Pouvre noir (Pipermigram), le Pouvre long (Piperlongum), le Cabebes (Pipercabedo), le Pouvre auité, l'Antcillo des Elpagnols d'Amérique, le l'èper élect, &c., dont les baies produifent un excitement très-confidérable fur les voies digellives.

Parmi les plantes du troitême groupe de la même famille (les Okrus proprement dites), nous indiquerons feulement le Houlson, le Datrea & le Clauvre. Ces deux premières plantes conviennent par leur ameriume, pour aromatifer la hière; quant au chauvre, on en retire un extrait natrotique qui fait la bafe d'une préparâtion enivrante, connue fous le nom de Hafchifsh par les Orientaux.

Les Amentacées portent toutes, ou prefque toutes, des fruits comestibles; quelques espèces font toutefois peu remarquables sous cerapport (le Chêne nourricier des Anciens, le Chêne ballotte (Quercus bellotta), le Condrier, le Châtaignier); le fruit de ce dernier, qui coniient une grande quantité de fécule & de fucre criftallifable, doit être diffingué, par sa propriété alimentaire, des antres fruits de la même famille. Il fert prefque seul à la nourriture des hommes dans plufieurs contrées, mais principalement dans les Apennins & dans quelques provinces de France. Un femblable aliment fe digère mal par les eftomacs foibles. Il est à la vérité très-nutritif, mais peu excitant, & ce n'est pas s'ans raison qu'on lui attribue une influence fur l'état intellectuel des hommes qui en font exclusivement leur principale uourriture, & dontl'intelligence a paru beaucoup moins active & beaucoup moins étendue.

Les baies du Génévrier, qui peuvent fervir comme affaifonnemeus, nous intéreffient feules à la famille des Coniferes, auxquels nous devons d'ailleurs les différentes espèces de térébenthines. Les baies & les feuilles des Cyprès, des Thuyas, des Sapins & des Pins, qui appartiennent à la même famille, font employées quelquesois pour rendre la bière plus stimulante, plus capable d'exciter le mode d'action qui soit véritablement antiscorbutique.

Des Anmaux, L'espèce humaine, par le mode d'organifation qui couffitue fa nature, est ausli peu disposée à se nourrir exclusivement de substances animales que de substances végétales; pent-être même une nourriture uniquement animale auroit beaucoup plus d'inconvéniens qu'une nourriture végétale, par une influence très-marquée fur le caraclère de la fanté, la nature des maladies & les habitudes morales; du refte, aueune expérience luivie ne peut appuyer notre opinion à ce fujet, parce qu'aucun peuple, aucune nation connue, ne paroit être, ou ne paroît avoir été uniquement Sarcophage, tandis que plufieurs peuples de l'Afie & plufieurs affociations particulières d'hommes, chez les nations civilifées, nous ont permis de reconnoître les effets & l'influence qui peuvent réfulter d'une diète purement végétale.

Quoi qu'il en foit, la nécessité d'augmenter, d'étendre le sonds de subsissance propre à l'espèce humaine (1), n'exige pas moins l'émploi des nour-ritures animales, que les motifs tirés de la naturemême de l'homme, qui réclame un mode d'alimentation mixte ou végéto-animal.

Ces fubfiances animales, qu'il nom importe maintenant d'examiner, font plus rapprochées par leur composition chimique, de la nature de Plomme & du caractère propre à fes différens organes. Elles varient, dans leurs propriétés alimentaires & leur aptitude à la digestion & à l'affimilation, fuivaut les dillérentes effèces d'animans, fuivant la dillérence les parties de l'animal, & de quelques produits qu'il est possibile d'en retirer; lets que le lait, jets esufs, &c.

Ces divers objets feront fuccellivement expofés, fous les deux litzes fuivans : 19. coup-d'oil général fur les différens produits & les diverfes parties des animaux gui font employés comme aliniens; 2º. indication des principales effeces quifervent à la nourriture de l'homne dans les différentes challes du règne animal.

10. Des différens produits et des différentes parties des animaux qui sont emplotés comme alimens. Les diverfes productions unima-

⁽¹⁾ Ce moif n'a pas fehapé aux philosphes, qui om jeté un copy d'esti pelle fue le point d'autropologie qui nous occupe en ce moment. Ils ont rimarque avec railon que plufours contrés conteno en Jesica quelques plante alimentaires pour l'homme, tandu que les animais fe touveiren répinales avec plus d'hobonales de d'uniformité dans tout les lieux de la terre ils out également fair roma-qui fe reproduitoires avec autant d'abordance que de faculté, pour oient arginerer tout-à coup les moyens de fabrillance de l'homme.

mal quelconque, peuvent être employées comme alimens, font le lait, les œufs, le miel, les mufcles ou les parties fibrineufes, le fang lui-même, & les parties gélatineuses ou celluleuses qui font la bafe du plus grand nombre des vifce es.

Le Sang est à la fois employé comme boisson & comme aliment, par plufieurs nomades qui vivent de chaffe, & qui n'ont aucune espèce de répugnance à se nourrir d'une pareille substance, fans l'avoir foumife à aucune préparation. Chez les nations civilifées, le fang des animaux, mais principalement le fang du porc , fert aussi comme nourriture, tantôt fous la forme de boudin, tautôt à l'état liquide, & après qu'on l'a fait préalablement cuire avec une certaine quantité de graiffe.

Le fang, contenant presque tous les principes immédiats des animaux, que l'aualyle a fait découvrir dans les différentes espèces de chairs. fans en excepter la fibrine, doit être uéceffairement regardé comme une substance très-nutritive. Cette affertiou, nous en convenons, ne peut offrir aucun donte, mais il importe en même temps de remarquer que la digestion du sang est toujours accompagnée d'un fentiment de chaleur, & que ce fluide, qui se trouve combiné avec des matières graffes dans les préparations alimentaires dont il fait la bale, ne peut convenir aux perfonnes chez lefquelles les fonctions du foie ont peu d'aclivité, & qui, par cela même, sont expofées à la conflipation, à des digestions lentes, difficiles, accompagnées affez fouveut de pyrofis, d'oppression, d'irritation abdominale indétermince , du cauchemar ou d'infomnie.

Le Lair, que nous ne devons pas examiner ici, relativement à la composition chimique, a formé une autre partie principale de la nourriture de l'homme dans l'origine des chofes, c'est-à-dire, chez les penples nomades, & à cette époque de la civilifation, à laquelle on rapporte la vie

On a défigné fous le nom du galactophages , les hommes que l'on supposoit nourris exclusivement avec du lait ; régime qui n'a presque jamais existé d'une manière tout-à-fait exclusive, & qui imprimeroit néceffairement une physionomie particulière aux peuplades qu'une circonftance impérieuse forceroit à n'employer que cet aliment . fans le mêler à aucune autre lubffance comeftible. Le lait de vache n'a pas fenl été employé-

Chez les nations civilifées, les laits qui font les plus employés, font le lait d'anesse, de chèvre, de vache & même de jument ; dont l'ulage est affez répandu dans le nord de l'Europe. Le lait se donne indifféremment comme toute efpèce de nourriture, feul ou combiné avec d'autres alimens, aux perfonnes dont les facultés digeftives font affez développées pour ne chercher ni proferire aucune espèce de comestibles, mais il est contre-indiqué dans tous les cas où la fenfibilité de l'effomac & celle des voies biliaires ont befoin d'être vivement excitées par les alimens, pour favorifer le travail de la digeftion, ainfi qu'on le remarque chez les perfonnes habituellement constipées, & dont le foie ne remplit pas convenablement fes fonctions.

Du reste, tout symptôme d'embarras gastrique. on de disposition bilieuse, toute augmentation pénible de la constipation, ou toute apparition fubite de diarrhée ou même d'une fimple augmentation dans les déjections, annonce que la diète laiteufe, qui avoit été commencée, ne doit pas être continuée. Il faut également défendre le lait aux personnes qui ne peuvent en faire usage, faus avoir bientôt la bouche amère, la langue chargée, l'appétit suspendu ou dépravé. Toutes chofes égales d'ailleurs, les perfonnes d'une complexion feche, irritable , nerveufe, & qui digérent bien quoique très-maigres, & qui préfentent fouvent des symptômes d'irritation générale, caractérifés par la tonx, par l'infomnie, par une aptitude marquée à l'hémoptyfie, pourront pendant quelque temps ufer uniquement du lait, ou du moins en faire la bafe principale de leur nontriture. Le même aliment se trouve indiqué, pendant la convalescence des maladies inflammatoires, pendant le cours de ces mêmes maladies, quand elles ont un caraclère chrouique; il peut également servir à combattre plufieurs fymptômes très-incommodes de mélancolie ou d'hypochondrie, qui ne peuvent être rationnellement rapportés qu'à une ou plufieurs névralgies internes, & l'auteur de cet article a dans ce moment fous les yeux, l'exemple le plus remarquable de l'heureux effet du régime laiteux, dans une pareille circonftance.

Hippocrate, qui n'a confidéré le lait dans fes Aphorismes, que sous le rapport de la thérapeutique, fixe ainfi qu'il fuit les principales médications & fes principales contre-indications.

Lac dare capite dolentibus, malum, Malum verò etiam febricitantibus, & quibus hypocondria elevata funt, murmurantia, & fiticulofis. Malum autem & quibus dejectiones bibiofte, & iis qui in

les, on les différentes parties qui, dans un ani- | comme aliment ; on s'est également servi des laits de chèvre, de jument & de chameau. Toutefois le lait de chèvre & le lait de vache, qui fout beaucoup plus riches que tous les autres laits, en matière cafécufe, font aussi beaucoup plus alimen-

⁽¹⁾ Les Scythes, dont le lait faisoit la principale nourrieure, étoient désignés par Hippocrate sous un nom par-ciculier. Plusseurs nations, mais surtout les habitans des montagnes, tont encore aujourd'hui nourries comme au temps de l'âge d'or, soit avec le lest, soit avec ses diffé-rentes préparations. Mais il est digne de remarque que la plupart de ces peuples n'emploient presque jamais le lait comme nourriture, que lorfqu'il a éprouvé ua commencement d'altération.

acutis funt fibribus : 8 quibus copios funguinis fuda est egostio. Convent verò tabidis non admodim vada febricitantibus lac (dure) 8 in febribus longis 8 languidis , nullo ex suprà dictis figure some content est purche est protecter rationam ouidem exte-

nuatis. (Aph. 64, fect. 5.)

L'uí ge du lait, dans toutes les circonflances of l'on dérive le faire contribuere au rétabilisment de la fanté, préfente fouvent, lors même qu'il parott en mieux convenir, de grandes difficultés, voit le mieux convenir, de grandes difficultés en ce expérience très-détaillée, très-minutiente, pour ne le présent partiel occurrence, foit pour les doits de lait (1), foit pour fu doite, fon métange avec d'autres fubblances, foit pour les précautions qui peuveut favorifer la digeltion de cet aliment (3).

On pourra d'ailleurs, dans plufieurs cas, sionter beaucoup aux propriétés du lait, par le choix des fubliances avec lefquelles on nourriar l'animal qui le fommit : expériences que l'ingénieux auteur de l'Hiftoire naturelle de l'homme mulatés; a fouvent répétées avec beaucomp de fuccie. Le lair donné comme principale nourriure aux enfans, a le plus fouvers l'incouvérient de n'êrre pastigéré, furrout dans les grandes villes : dans a ce as, les blanchières infigures centres. A que le plus du la point préserve, la furrient enbuire du dévoirement, le l'enfant print tienté fi on e lui donne pas une nourrice, ou du moins une nourriture plus appropriée à la follelle de fes organes digettis.

Le hit trop fort d'une nouvrice, pourroit poduire les mêmes effets; le hit cuit & donné s'eul, ou melé avec d'autres s'hos haces, sous disférents formes, se diègère beaucoup mieux par les enfants très-jeunes, & l'expérience a s'uffisament prouvé à ce signit, combien les déclamations des ésprits forts contre la bouillie, sont vames & peu motivées. On a demploie pas feolement le lait dans fou entemble, on fait aulli ulage de les diss'entes parties, tels que le bearre, la partie cassécule.

& le petit-lait.

Le beure, dont nous avons déjà parlé, prélente, vrelativement aux alimes, tous les incouvéniens & tous les avantages des autres corps gras qui peuvent être employés dats préparaions alimentaires. Le petit lait est plutais, qui forme leur béjilon habituelle, n'ell autre choléque du petit-sit aigre. Un fembalhe laige fe rencontre chez plufieurs autres peuples. Le caillée ou la partie cafécule, el acedale & has médiage de crème, loriqu'on l'a obtenu par une fépartion fipontanée, & fans le conocurs d'une fusition fipontanée, & fans le conocurs d'une fusitance coagulante. Certains fromagos blancs font formés avec ec caillé. Leur légère accfeeure & leur faveur falée, les rendent très-digefibles. Les caillés qui contiennent une certaine portion de partie butyreufe, font très-doux, très-onctuenx, très-agréables au goût, mais ils fe digèrent quelquefois avec difficulté.

Certains fromages très-flimulans, très-compofés, ne peuvent être guère regardés que comme des efpèces de condimens. D'autres, qui ent moius d'alcalefcence, qui font plus ombueus, fervent très-bien à l'alimentation, foit qu'on les mauge feuls, foit qu'on les combine avec d'illérentes pales, pour en former du nucaron le

Quelques inréparations du lait, que nous n'avos pas indiquées, font eacore en diage chez les différens peupées: tel elle le Aoumiss des Tastares, boillon fermentée que l'on obient du lait géjument; telle et audit la bottlon aerdule des lies de Shetland, appéice bland ou blechock, & la crème actidule que lon prépare dans un hameau de l'Ecoffe, qui lui a donné fun nom : crême de Corftorphine.

Une chofe digne de remarque, relativement à l'infage du lait, c'eft la difposition des peugles nomades & des hommes peu civilités en général, qui les porte à préférer le lait aigri à celui qui n'a caccar énrant au man altération foontanée.

Œers. Les œus, qui font beaucoup plus nonrifinam que la lit & ces differentes préparations, doivent cette propriété à la quantité très-cendidezable d'albumne qu'ils continent, foit dans le blanc, qui s'en trouve uniquement compofé, foit dans le jaune, où cette même albumine fe trouve combinée avec une huile particulière, Phaufe d'auff, & une petite quantité de Coufre. L'our frais eft facile à digérer, lartout loriqu'il n'eft mêté à le faire cuitre d'une manière convenable, & fans en coggler entièrement l'albumnie par la chaleur.

Les enfs durs, furtout lorqu'ils ne font par frais, deviennent trés-indigéles. Quelques perlonnes peuvent manger impunément, fans let foumettre à acume elpèce de cuiffon, des œufs récemment pondus, à encore pénérés de losleur de la poule; mais en général, l'albuming. Pétat virgueux de l'albumine du Bland les continents, ac qui el la premier effet de la cuiffon, le rendent sifez difficile à digére : fouvent on le fispare du jaune, pour former avec ce dernier une préparation alimentaire plus légère « plus folible (i):

Le jaune d'œufjouit d'ailleurs d'une propriété. particulière qui n'avoit point échappé à l'obfer-

⁽¹⁾ Certaines personnes que le lait d'ânesse ou le lait de vache incommode, digérent très-bren le lait de chèvre ou le lait de jument, & vice verse. (2) L'eau de chaux, le sucre candi, la magnésse pure

AND ECINE. Tome X.

⁽¹⁾ Les cenfs à l'eau, les cenfs au bouillon, les cenfs au caramei, les mets que les fraliens délignent fous le nom de fabayon; l'émultion d'œut ou le last de poule, &cc.

vation d'Hippocrate, la propriété d'augmenter de volume dans l'eftomac, & d'étre très-nourrif-fant. Les œuis déjà avaucés font une elpèce de poifon dont il feroit facile de prouver les mauvais effets par de nombreux exemples.

Les œufs de poiffons, qui font auffi employés comme aliment, font prefique tous jaunes. Ceux qui, par la cuiffon, ne fe coagulent pas tout-àfait, & paroiffent demi-transparens, font très-fuffent, & pouroient occasionner des accidens fi Ponpels, & pouroient occasionner des accidens fi Pon

en faifoit ufage.

La plupart des préparations très compofiées, & dans lefquelles les œuis fe trouvent combinés avec des corps gras, fe digèrent affez difficilement. Quelques perfonnes ne peuvent, d'ailleurs, digérer les cuis ni aucune effecce d'ainent dans lefquels la plus légère portion d'out fe renconté; ce qui ne peut être attribué qu'à ces anomaines, à ces irrégularités d'organifation, que les médecins défignent fous le nom d'diofynaraffe.

Mixi. Le miel, quoique nutriif par fa nature, n'ét jiamis employé feul comme aliment. Les chimifles reconnofifient deux efpèces de niel, le miel de première qualité, & le miel de deuxième qualité. Le miel de première qualité contient, avec une certaine quantité d'eau, du fucre incritialirfable, du fucre critialistale, & un principe aromatique très-remarquable : tel est le miel de Mahon, de Cuba, & le miel du Mon-Hymette, &c.

Le miel de fecoude qualité et blanc, grenu, & les principes immédiats que nous venons d'indiquer s'y trouvent combinés avec de la cire & un acide : le miel de Narbonne & le miel du Gátinais appartiennent à cette effèce. On attribue une qualité inférieure a miel de Bretagne & à tous les miels contenant encore le couvain qui leur donne la propriété de fermenter avec quantité tüffinnte d'ent, à 15 ou 18 degrés au thermomètre centrigrade ş fermentation d'où réfulte l'hydromel. Le miel étoit beacoup plus employé chies les Anciens que ches les Modernes , qui le remplacert par le fucre dans prefique tous les utages de

Quelques philosophes attachèrent sans doute trop d'importance à son usage, comme paroit le prouver dumonis, lei d'im-émorable de Démocrite, qui, dans un âge très-avancé, lorsqu'on lui demanda comment il avoit pu vivre si long-temps, répondit: par l'ulage de l'huile à l'extérieur, &

du miel à l'intérieur.

Les différentes parties qui ferrent léparément de nourriture dans les animax ne font pas, en général, ansii diffincles que dans les plantes. Parmi ces parties nous trouvons d'abord les suntexas formant la partie la plus éminemment alimentaire dans les animaxs, par la grande proportion de fibrine & d'Olmazome qu'ils contiennent, furtout days les animaxs déjà un peu ágés 3 & toutes chocke égales d'allieurs, d'ans les animaxs qu'i vivent.

dana l'état fauvage, & qui font beaucoup d'exercice, foit pour le procurer leur fubifilance, foit pour éviter les pourfaites & les embûches de l'homme. Du relle, cette nouvriture trop animalitée, doit être combinée avec d'autres fubifiances alimentaires; & le peuple chez lequel elle formeroit le fonds priucipal de la fubifilance, devvoir fans donte aux particularité d'un femblable régime, plufieurs altérations morbides affez graves, ou même une vértiable dégénére/cence.

Les SUBSTANCES CELLULEUSES OU OÉLATUREUSES OU OÉLATUREUSES for trouvent en affez grande abondance dans ce que l'on appelle les baffes viandes. La gélatine peut être retirée en outre, dans une affez grande proportion, & de la fubliance même des os, des tendons, des cartilages, des tégumens, & de toutes les parties blanches, molles ou folides.

Les chairs confidérées relativement à la proportion de fibrine & de gélatine, plus ou moins élaborées qu'elles contiennent, ont été partagées en chairs colorées & en chairs blanches, que l'on a enfuire four-divifées, fuivant qu'elles étoieut plus ou moins fibreufes, gélatineufes & vifqueufes.

Les chairs les plus colorées, que l'on appelle aussi mandes noires, sont principalement celles du Chevreuil, surtout celle du Lièvre qui n'a pas été tué au gite, de plusieurs oiseaux qui volent à une très-grande bauteur, des Macreules, des Pigeons, des vieilles Perdrix, &c.

La chair du Monton, du Bœuf, tient le milieu entre ces viandes noires & les viandes blanches, qui préfentent d'ailleurs, comme les viandes noires, plufieurs nuances & plufieurs degrés dans leurs propriétés allimentaires.

Gausses. La graiffe, plus compade en général que le beurre, s'emploie comme cette dernière fabfilance, moins comme une nouvriture partiere, comme la partie conflituante des différentes préparations alimentaires : la graiffe & le beurre différent d'ailleurs très-peu l'un de l'auure par leur composition chimique (1).

Le graiffe de mouton & de bout eft rarement virée des fubliances qui la contiennent, & contribue fouvent à les rendre plus tendres, plus fouldes lorfqu'elle en pépaire les fibres. & paroit ésa amollir. La graiffe de porc, if parée des différentes fubliances où elle fe trouve, peut ûtre employée comme l'buile ou comme le beurre fondam la préparation de plufeurs alimens composée; son alfération par une chaleau trop forte, & dans les préparations connues fous le nom de frateurs, y développe, comme dans le beurre à dans l'huile, une matière empyrematique qui rend les meis dont elle fait alors partie, tres-indi-

⁽¹⁾ La Stearine & l'Élaine.

gelles, très-irritans, & très-propres furtout à occafionner le fer chaud ou pyrofis.

La graisse seule , ou pure , est incolore ou jannatre, inodore, infipide, quelquefois nauféabonde, plus légère que l'eau, & ne donnant aucun figne d'acidité. D'après les expériences de Spallanzani & de Storck, elle est raugée parmi les substances qui fe digèrent avec le plus de difficulté & de lentenr.

La confiftance du beurre est en général beaucoup moins forte que celle de la graiffe : la faveur & l'odeur qui lui font propres quand il eft frais , & qu'il doit à un acide particulier, fon mélange avec une quantité plus ou moins confidérable de fel, le rend beaucoup plus facile à digérer que la graiffe ou les huiles les plus estimées.

Le beurre qu'on laiffe refroidir, après l'avoir fait fondre, se présente sous la forme d'une masse homogène qui peut être confervée pendant longtemps à l'abri du contact de l'air. & fervir dans cet état à la préparation des alimens. Lorsque le beurre n'a pas été ainfi fondu , il contient encore une certaine portion de matière cafécule & de férum qui le rendent susceptible de s'altérer facilement, furtout dans l'été. Cette altération du beurre & des graiffes conflitue ce que l'ou appelle leur rancidité, que l'on attribue au développement d'un acide particulier, & qui altère d'ailleurs fentiblement leurs propriétés alimentaires. L'opinion que le beurre ne fe trouvoit pas tout formé dans le lait, & qu'il se produisoit pendant fon battage, n'est plus admissible depuis que l'on s'est affuré, par des expériences décisives, que la féparation du Beurre s'effectuoit très-bien fans le concours de l'air atmosphérique.

Les Nins d'hirondelle ou d'Alcyons, que nous devons comprendre parmi les différentes parties ou les diverfes productions des animaux qui jouiffent d'une propriété alimentaire , paroiffeut d'une nature gélatineufe & très-analogue à la colle de poisson ou ichthyocolle.

On est porté à croire que cette espèce de gélatine , fi délicate & fi recherchée dans quelques parties de l'Asie, est élaborée dans l'estomac même d'une très-petite espèce d'hirondelle, qui s'en dégage par le vomissement pour en couvrir avec ses pattes tous les points de son nid, qu'elle met toujours avec le plus grand soin à l'abri de la pluie. On fait la récolte de ces nids trois fois par année; chaque nid coûte jusqu'à dix piastres par livre. Leur conformation aux Moluques, dans la Chine & dans l'Inde, est prodigieuse, puisqu'on exporte de Batavia feulement au-delà de quatre millions de cette fubstance par année (!). Des Mammirènes. Tous les genres, toutes les espèces d'animaux, dans tous les ordres & dans toutes les classes, pourroient fervir au befoin, de nourriture à l'homme. Un petit nombre d'efpèces, prefigue toutes herbivores ou frugivores, font plus ordinairement employées à cet ufage. Nous allons les indiquer rapidement en fuivant, comme pour les nourritures végétales, l'ordre, la férie des familles naturelles, fans oublier dans cette rapide énumération . les espèces que l'homme a mises à contribution, par caprice ou par l'effet d'un besoin preffant, dans certaines circonflances difficiles & malheureufes.

L'homme lui-même devroit peut-être se trouver compris dans ce dénombrement des fubitances animales qui ont fervi ou qui fervent encore comme alimens, puisqu'il a existé de tout temps, ou qu'il existe encore, des peuplades anthropophages, & puisque dans les grandes disettes, cette anthropophagie s'est presque toujours manifestée, comme on le voit, d'une manière si terrible dans la famine décrite par un auteur arabe du treizième

Tout en faifant cette remarque, nons ne placerons ni l'espèce humaine, ni aucune espèce de la grande famille des quadrumanes parmi les créatures vivantes que l'homme a immelées pour s'en nourrir. Il n'en est pas ainsi de plusieurs familles comprifes dans le groupe très-étendu des Carnaffiers; une de ces familles nous offre les Ours & les Blaireaux , dont la chair n'est pas toujours négligée.

Les chaffeurs, comme on le fait-, fe font fouvent nourris de celle de l'Ours ; & Odier paroît avoir élevé judicieufement des doutes fur les accidens qui furent attribués à cet aliment, dans une circonftance particulière pour laquelle il fut confulté (1).

Plufieurs autres produits & plufieurs antres parties des animaux font employes on pourroient être employés avec plus ou moins d'avantages pour fervir à l'alimentation. Les os, les cartilages, les tégumens, tout peut être mis à profit & contri-buer à donner plus d'étendue au fonds de fubfiftance chez les différens peuples. Nous aurons iuceffamment l'occasion d'indiquer tout le parti que l'on a tiré des os fous ce rapport & d'après l'ingénieux procédé de M. Darcet, pour en extraire la gélatine : les intestins eux-mêmes , que l'on croiroit d'abord réfervés exclusivement pour tout ce qui concerne la boyauderie, font mis en ufage dans plufieurs parties de l'Espagne ou de l'Italie , pour la confervation plus durable des viandes falées : ce qui forme une branche de commerce entre le Midi & plufieurs grandes villes, telles que Londres, & furtout Paris, dont les fabriques approvifionnent les foires & les marchés de l'Efframadure.

⁽¹⁾ Voyez dans les Principes d'hygiène de John Sinclair, traduction de Louis Odier de Genève, la note extraite d'un Mémoire manuscrit de Senebier, vol. in-8°., page 324.

⁽¹⁾ Voyez Principes d'nygiène, extraits de fir John Sinclair, par Louis Odier, page 312.

Les Aucieux elluncieut & employoient fouvent la chair de l'Ouffon, dont ils comparoient la faveur, à celle du Sanglier, & qu'ils failcient entre yee d'âlinciènt on aux eux efficieux on mange affez fouvent le Blaireau en Allemagne, & l'on fair, d'ailleurs, que la Loutre macérée dans le viaigne qu'ailleurs, que la Loutre macérée dans le viaigne d'ailleurs, que l'outer la lette de l'ailleurs, que l'orden.

Parmi les Caraivores proprement ditt, la chair n'el mangée qu'accident element; mais le Chien, qui fe trouve dans quelques lieux le compagnon; l'ami de l'honme, & dans quelques autres une bete de fomme, un animal de trait; a ell confidéré chez plufieurs penplades que fous le rapport des avantages que lon peut en retirer pour sjouter à un fouds de fubfillance infulfilant & précaire (1).

Les Amphibizs, que l'on rapporte encore an gronpe des Carnafliers, font moins recherchés pour leur chair que pour l'huile que l'on en retire.

Dans la famille des Mansuplaux, les phafcolomes, qui ont la taille d'un Blaireau, & qui font proj-es à la Nouvelle-Hollande, ont une chair excellente, fuivant le récit de plusieurs voyageurs, & servent comme aliment aux peuplades de ces contrées.

En defcendant de plus en plus dans cette longue férie de familles, dont un de nos favans contemporains (2) a si bien marqué les caractères & la place; les reffources qui fe trouvent pour la nourriture de l'homme femblent augmenter. Ces reffources font déjà très - étendues parmi les Ron-GRURS, auxquels uous devons non-feulement un grand nombre d'espèces qui peuvent accidentellement fervir de nourriture, mais auffi plufieurs autres espèces habituellement employées, tels que les Cabiais ou Cochons d'Inde (Hydrochærus), les Loirs (Myoxus glis), le Lièvre (Lepus timidus), le Lapin (Lepus cuniculus), les Agoutis (Chloromys), dont la chair ressemble beaucoup à celle des lièvres qu'ils représentent aux Antilles. On n'a pas oublié le prix que les Ancieus attachoient aux loirs, dont ils préparoient la chair avec le miel & la graine de pavots. (Apicius, lib. VIII, cap. q.)

Le Lièvre & le Lapin fout compris dans ce que l'en appelle gibier. La chair du premier est noirâtre, très-animalisée, surtout lorsque l'animal n'a pas 46 tué au gite : elle contient une grande quantité de librine, & fe fait dilinguer par fan arvime, que l'on appelle fon finnet. Le levreau est d'ailleurs bieu plus facile à digérer que le lièvre, furtout lorique celui-ci a cite préparé & mélé fous forme de paits avec des corps gras; ce qui en fait un mets qui ne peut s'adreller qu'aux perionnes donées d'un grand appétit & d'un ellomac très-robules.

Les Romains aimoient beuneun les lièvres, fartout celui des Alpes i la re le hornient pas à les chaffer, its les nourrificient pour en rendre la chair plus déflicate. Il fut vreisemblablement faire remonter jusqu'à ces maitres qui attribuoient tant de vertus fingulaires, de la chair du lièvre, celle de donner de la mémoire, que lui avoit accordie l'auteur de la Médecine de l'aprit, de faire dormir, die rendre médanchique, & de donner un grand éclat à la beauté, pendant fept jours.

La chair da lapin eff heuncoup moins nourriffante & mgins tonique que celle de lièvre, furtout lorque l'animal a été enlevé à fa fiuntion naturelle pour être nourri dans une balle-cour. In expereau tué à la chaffe fe digère plus facilement peut-être qu'avoune autre vanud a, & fe toute tout-à-fait indiqué pendant les convalefcences un peu difficiles.

La famille des Pachydeams; très - rapprochée de celle des Rongeurs, ne feroit gnère moins utile à l'espèce humainc, lors même qu'elle ne lui offriroit que le Cochou & le Sanglier, qui appartienneut à cette famille.

Il y a très-peu d'animal plus répandu & plus régoréalemeu employé pour levir-is la nourriure de l'homme que le Cochon. On a même peufé, & avec quedque raifon , que cette effecté avoit de la première ; acu une des premières la crifiées pour afforce on pour étendre , d'anom amairer régulère, le fonds de fubfilance de l'homme. L'idée d'employer au même uluge les animaux qui donnent du lait , on qui partagent les travaux de l'homme, ayant du fians doute fe préfenter beaucoup plus tard & une époque à laquelle l'efpèce qui parofificit uniquement defluiée, foit pour manger, toit pour âtre mangée, vint à manquer ou ne fullibit plus à lune population trop a mohreele.

Les Romains confervoient même la tradition de ce passage, & se resusterent, pendant les premiers siècles de la république, à manger les animaux qui servoient à l'agriculture.

En revanche ils n'épargnoient pas le cochen, que Galien appelle un animal crée pour nos feitins: animal propter conviria natum. A toutes les époques de leur hiftoire, ils en firent le plus grand diage, foit pour la chair en général, qu'ilsregardoient comme nourriffante, & très-propte pour les athlètes, foit pour certainee parties de l'animal,

⁽a) Pluficurs peuplades fauvages emploient comme allement, is chair d'une effecte de chien qui paroit avoir dégénéré chez ces peuplades. Les Anciens mangeoirez aufil les chiens, & les foumetroient à la caftration pour les engralifier. Suivant Atlénée, il paroitroit que la chair du renard n'auroit pas été dédaignée par les Anciens.

⁽²⁾ M. le professer de une par les Antiens.

(2) M. le professer de une par les Antiens.

animal, pour servir de base à l'histoire naturelle des animals, pour servir de base à l'histoire naturelle des animals, se d'introduction à l'anatonile comparée, ouvrage d'après lequiel nos indications ont-été rapidement tracées.

qu'ils recherchoient avec toute l'activité d'une t gourmandife très-raffinée, fortout la hore, fincipita ; les jambons de derrière & de devant , pernæ & petafones ; les pieds , les oreilles & plufieurs autres organes, dont ils tachoient d'augmenter la délicateffe on foumettant le malheureux animal à des tortures, dont l'artifice que nous employons pour obtenir les foies gras ne peut mêuie pas donner tidáe

La chair du cochon très-jeune, cochon de lait, qui est toute gélatineuse, toute visqueuse, ne peut convenir qu'après avoir été bien rôtie, & encore, dans cet état, les personnes dont l'estomac est foible font-elles expofées à la digérer avec beaucoup de difficulté. La chair du cochon adulte est remarquable par l'abondance & la bonne qualité de la graisse qu'elle contient, & qui s'y trouve heureu-sement placée entre des fibres très-serrées qu'elle affouplit par la cuiffon . & qui font alors tres-digestibles.

Des motifs qui nous font inconnus ont fait profcrire la chair du cochon comme nourriture chez les Juifs & les Mahométans; des motifs moins in-certains ont engagé fouvent l'autorité, à réclamer l'avis des médecins, sur des points d'hygiène publique ou de médecine légale relatifs à la nourriture fournie par ce même animal, & que nous aurons inceffamment l'occasion de rappeler en parlant de la ladrerie & de l'usage d'employer les lubstances animales pour engraisser les cochons.

Les Sourgepes fervent bien moins fans doute comme bestiaux que comme bêtes de somme ou de trait; cependant la chair du Cheval a été plufigurs fois employée accidentellement comme aliment, & plusieurs nomades en sont même habituellement ufage. On affure, du reste, que cette chair est filandreuse & fort dure. Un autre solipède, l'Ane, mais fartout l'Anon, que l'on mange encore en Italie, fut très - estimé des Anciens. C'étoit la nourriture habituelle de Mécèue, fuivant Pline. L'Anon fauvage étoit très-recherché, comme on le voit par le témoignage des médecins anciens (1), & même des poétes (2) & des

La famille des Ruminans contient plufieurs genres dont les différentes espèces sonrnissent abondamment à la nourriture de l'homme chez les nations civilifées; favoir : le Bœuf, les Chèvres, les Moutons & quelques grauds quadrupèdes que l'ou tue à la chaffe ; le Daim , le Cerf', le Chevrenil, le Chameau-& le Rhenne, qui appartienuent à la même famille , doivent aufli être compris parmi les ruminans qui font partie du fonds de fublistance le plus habituel de l'homme.

Le Chameau étoit mangé jeune chez les Anciens. & les gourmands recherchoient, en v attachant un grand prix , ses talons grillés, Le Rhenne fournit aux peuples voifins du pôle archique en général, & aux Lapons en particulier, fa chair & fon lait, également utiles pour ces peuplades. La chair du Chevreuil est beaucoup plus estimée que celle du Cerf , & fe tronve rangée parmi les viandes noires les plus toniques & les plus digestibles. La chair du cerf n'est pas sans quelqu'analogie avec le filet de bouf loriqu'elle a été conveuablement préparée.

Le Bœuf engraiffé dans les riches pâturages de France & d'Angleterre fournit, lorfque fa chair a été attendrie & ntilement modifiée par une marche affez pénible, une chair excellente & plus propre à tous les ufages, à toutes les préparations alimentaires qu'aucune autre. La chair du Mouton est également très - estimée & paroit , dans plufieurs cas, encore plus facile à digérer que celle du bœuf : l'une & l'autre perdeut . du relle , beaucoup de leur digestibilité lorsqu'on les a privées de fuc par l'ébullition & qu'elles ont été réduites à un fquelette fibreux ; aliment qui n'eft véritablement alors estimé dans les classes movennes ou parmi la bourgeoifie de la province, que d'après une de ces errenrs populaires, qu'il importe aux bons esprits de signaler ou de combattre, chaque fois qu'ils les rencontrent.

Le bœuf rôti ou grillé est le mete à la fois le plus fimple & le plus falutaire. Si l'ufage des fonnes préparées avec la gélatine dont nous avons parlé, pouvoit fe répandre & rendre inutile cette quantité prodigieufe de viande que l'on emploie pour faire le bouillon, ce bœuf rôti, dont les tables anglaifes les plus modeftes font chargées. feroit également partie, chez les Français, des repas les moins iplendides, & feroit nécessairement substitué aux viandes bouillies dans les hôpitaux de valides ou de convalefcens : ce qui ne feroit pas moins defirable, ce qui n'indiqueroit pas uu progrès moins heureux dans l'état focial, que la poule au pot si généreu-fement fouhaitée par Heuri IV au plus humble

Le bœuf falé, mais furtout le bœuf de Hambourg, ne peut avoir aucun des inconvéniens que l'on reproche d'une manière trop générale aux viandes falées, en les regardant comme la feule caufe d'un effet très-composé, & que plufieurs circonstances concourent à produire (1).

La police, la surveillance des boucheries en général, & ce qui concerne en particulier la manière de faigner les bœufs ou les moutons, & l'infalubrité ou la falubrité de leur chair dans les animaux furmenés & pendant les épizooties,

⁽¹⁾ Galien, de Aliment, facultatibus, Oribafe.

⁽²⁾ Martial , lib. 13 , cap. 92.

⁽³⁾ Piine , ub. 8 , cap. 43.

⁽¹⁾ L'altération scorbutique,

fe rattachent fans doute à l'hygiène ; mais on | l'ordre des passereaux , doivent surement être comdoit renvoyer pour les détails ou pour les développemens qu'ils exigent, à l'hygiène publi-

que & à la médeciue légale.

Le Veau, le Chevreau, l'Agneau, fourniffent des viandes justement estimées, lorsque l'animal n'est pas trop jeune & que sa chair u est ni trop vifqueule, ni trop gélatineule, ce qui la rend tont-à-fait indigeffe pour les perfonnes dont l'eftomac eft un neu foible.

Les Cétacés, que l'on comprend avec raifon parmi les Ma:nmifères , ne fervent guère pour la nourriture de l'homme que dans les cas d'une extrême nécessité, & chez les peuplades hyperboréennes, dont les moyens d'exifteuce font très difficiles ; mais l'huile de ces animaux, comme celle des Phoques ou des Morfes, est fort recherchée, & an point d'avoir donné lieu à une branche de commerce & à un genre d'industrie très-étendu chez les uations civilifées (la pêcire de la baleine).

Les OISEAUX. Les oifeaux ne contribuent guère moins que les mammiferes à la nourriture de l'homme. Leur chair est en général plus tendre, d plus digestible, moins riche en fibrine & en ofmazome que celle des grands quadrupèdes : c'est principalement à leur chair, au moius dans un grand nombre d'espèces, que l'on rapporte en général les viandes blanches les plus estimées & les plus convenables dans le régime d'un graud nombre de convalescens & de valétudinaires.

Les oiseaux qui se nourrissent de graines ou de fruits , mais furtout les espèces que l'on entretient dans les basses-cours on que l'on engraisse artificiellement, font placés au premier rang dans le fervice de la table. Ou attache beaucoup moins de prix aux oiseaux qui se nourrissent de poissons, d'infedes, de substances animales quelconques, & plus particulièrement aux efpèces véritablement carnivores, comme toutes celles qui appartiennent aux oifeaux de proie, dinrnes ou nocturnes (Accipitres).

Dans la division très-étendue des PASSEREAUX, qui comprend plufieurs familles, dont le genre de vie est affez différent , on présère , pour s'en nourrir , les espèces qui vivent de grains ou de fruits . & fans doute on n'auroit recours qu'à la dernière extrémité aux espèces qui vivent d'infectes ou de fubstances animales quelconques, tels que les Pies-grièches (Lanius) & les Calaos (Buceros), grands oifeaux d'Afrique & des Indes, qui mangent des fouris, les petits oifeaux, les reptiles, & qui ne dédaignent pas même les cadavres; les Merles (Turdus) , mais furtout les différentes espèces de grives que l'on rapporte à ce genre (1). Les Becs-fins (Motacilla), l'Ortolan (Emberiza hortulana), qui appartiennent à pris parmi les oifeaux qui font le plus employés comme aliment. Il faut citer auffi le Cor de roche . le Moineau proprement dit, les Etourneaux, les hirondelles, dont une espèce particulière construit les nids efculens dont nous avons parlé.

Les petits oifeaux de l'ordre des paffereaux, & le moineau lui-même, ainfi que les Mauviettes, ont en général la chair un peu noire & fensiblement chargée de graiffe, eu automne, dans quelques espèces, tels que les Ortolans & les Becfigues; ce qui rend la chair de ces oifeaux fort agréable pour les gourmands, mais ce qui fait en même temps qu'elle ne peut convenir aux estomacs qui font à la fois foibles & irritables : cette graiffe, très-élaborée, avant une aptitude extrême à rancir, fi le travail de la digeftion ne s'effectue pas avec un degré fuffisant d'énergie. Les Anciens attachèrent un grand prix à plufieurs de ces oifeaux : par exemple, ils nourriffoient la litorne dans leurs baffes-cours avec du millet, de la farine & des figues. Les becfigues' étoient encore plus recherchés que les litornes, & Aulus-Gellius nous apprend que c'étoit le seul oiseau qui se mangeât tout entier. Il faut fans doute ranger parmi les erreurs populaires les opinions d'après lesquelles on supposoit une propriété vénéneuse aux litornes sauvages qui avoient mangé des grains de jusquiame, & la propriété encore plus douteufe d'empêcher la colique, attribuée à la chair des alouettes. Il paroît que quelques gourmands voulurent effayer chez les Anciens de manger la chair de perroquet, qui ne fut introduit du reste en Eu-

rope qu'au temps d'Alexandre. La chair des autres oileaux de l'ordre des GRIMPEURS est en général très-dure, très-coriace, très-peu estimée; le besoin la fait employer cependant daus plufieurs parties de l'Europe & de l'Amérique, comme on le voir pour le Pic vert (Picus vindis), le Choucas des Alpes, le Geai d'Europe (Corvus glandarius), le Corbeau (C. corax), la Corneille (C. corone), la Pie d'Europe (C. pica).

L'ordre fuivant, l'ordre des GALLINACES, fournit la plupart des oifeaux de baffe-cour & d'ex-

cellens gibiers. Nous devons citer plus particulièremeut les genres fuivans :

1º. Les PAONS (Pavo), introduits en Europe par Alexandre, qui fe mangeoient chez les Anciens, tout en les accufant d'être d'une difficile digestion.

2º. Les Dindons (Meleagris), apportés d'Amérique vers le milieu du feizième fiècle, & répandus aujourd'hui dans toute l'Europe.

30. Les Alectors, qui font les plus grands gallinacés d'Amérique.

4º. Les Faisans (Phafianus), parmi lefquels il faut diffiuguer les Coqs (Gallus), les faifans proprement dits (Ph. colchicus), &c.

⁽¹⁾ La Drenne (Turdus viscivorus), la Litorne (T. pilaris), la Grive proprement dite (T. musicus).

5°. Lès Peintades (Numida meleogris).
6°. Les Terras (Tetrao), & dans cette famille les Coqs de bruyère, les Gélinotes, &c.; les Poules des marais, les Perdrix, les Cailles, &c.
7°. Les Tinanous (Tinamus), genre propre à Pamérique, & dont la chair eft très-bonne à

manger.

80. Les Pigeons (Columba). Parmi les espèces qui se rapportent à ces différens genres, plufieurs ne fout pas moins inté-reffantes par les œus excellens qu'elles fourniffent, que par les différentes espèces de chairs que l'on peut en obtenir. Quaut à ces dernières, elles sont en général fort estimées, & se trouvent, fuivant l'age ou l'espèce de l'animal, dans les viandes blanches ou dans les viandes colorées. eu offrant d'ailleurs toutes les nuances qui peuvent fe trouver entre ces divisions. Tous les jeunes oiseaux de l'ordre des Galliuacés n'ont point en général une chair aussi visqueuse ni aussi indigeste que celle des jeunes quadrupèdes domestiques. Cette chair est tendre sans être molle. blanche, gélatineuse, sans viscosité, comme on le voit dans le Poulei, le Dindouneau, le Perdreau . les Faifans très-ieunes.

Les voiailles plus âgées, le Chapon, par exemple, les Poules qui nont pas été engraiffess artificiellement, fournifient encore des vandes blanches, mais beaucoup plus toint très-digefibles, très-nutriviex, quand on les a fatt cure à Pétude. Les mômes ofteaux de baffe-cour, engraiffes artificiellement, donnent une chair très-lucculente à la vérité, mais qui ne convient pas toujours agre de la comment de la convient pas toujours agre de la comment aux variends fibre de la vient de la

quelles les organes de la digestion ont été senfiblement affoiblis.

indicenta attoution militar avoir consu & offinit le plus grand nombre des Gallinacés que nous veneus d'indiquer. Ils engralificate artificié-leuent ; comme nous le faitons, les différentes variétés de Coq (Phuljanus gallus) nous à la découverte d'une ricathérent leurs nous à la découverte d'une ricathérent leurs de vin de Salerne. Le failan, dont la connoilfance remontripuls de les projetions des Agronautes, ne fut d'Hélriquable, qui en nourriflort les lions & les léonards.

La Peintade (Namida meleagris) étoit fort effimée, ainfi que la Gélinotte (Tetrao bonafia), que l'on irioit d'Egypte & de Lydie ; la Perdrix rouge ou batavelle (Tetrao nifus), la Caille (T. colturia), &c., n'étoient pas moins re-

cherchées. On acoufoit cette dernière, que l'on immoloit à Hercule, d'occafienner l'épilepfie, en luppofant qu'elle avoit acquis une propriété vénéneule, par l'ufage de l'Ellebore blanc.

Permi les oifeaux de rivage ou Ecussusay, pulnéures genes contribuent audit à la nourriture de l'homme : l'Astrache (Struthio camelus), pas exemple, les Outardes, les Pluviers, les Vanneaux, les Grues, les Grognes, les Bécaffes, les Chevaliers, centi les Foulques. En général, els chier de la plupart des oifeaux de proce de cette graude famille, elf fibreufe, confifiante, our même un peu fermé, & frapproche fentiblement de Lechair des grands quadrupdeles adultes. Les Ancieux, qui mangoient la chair d'attruche, convenient qu'elle c'oit un peu dure, & que l'on devoit faire feulement nâge de l'aile. (Galien, De Allment, Jacudt.) On rechercheit d'ailleurs beaucoup les œuis d'autruche. La chair de l'autruche d'Amérique, qui eff moité plus peutique l'autruche de l'ancien continent, et affez bonne quand l'animal et encore jeune.

La grande Outarde (Otis tarda), un des oifeaux d'Europe les plus gros, est un gibier trèseslimé. Galien penioit que la chair de l'outarde étoit intermédiatre à celle de la Grue & de l'Oie. (De Aliment facult., lib. III, cap. 19.)

Les PLUVIERS (Charadrius) fourniffent principalement pour le luxe de la table, les pluviers proprement dits, mais principalement le pluvier doré (Char. pluvialis), le pluvier à collier (Ch. hiaticula). Parmi les Vanneaux (Tringa), on ne recherche pas moins les œufs que la chair. Une autre famille, très-voifine des vanneaux, les Cartana (Microdadylus), qui le compose d'une feule espèce, appartient à l'Amérique méridiopale : qu'a rendu cette espèce domestique dans plufieurs pays, & fa chair est estimée, quoique l'animal fe nourriffe d'infectes & même de ferpens. Les Agamis (Pfophia), que M. Cuvier comprend dans la famille des Grues, appartiennent áuffi à l'Amérique méridionale. Ils égalent le chapon par leur taille. On mauge leur chair après les avoir fait fervir comme des animaux domestiques.

Les Anciens employoient la chair des Gruce comme aliment; ils engrailloient ces ofieaux dans les volières, ainsi que les Cygnes. On essimoi plus particulièrement les graes de l'île de Melo. On mangea aussil les Cigoques (Anche cicognia), usage qui commença a s'établir sous le règue d'Auguile.

Les Bécasses (Scolopax ruflicola), qu'ils connoilloient aufli, & qui figurosent avec diffinction fur leurs tables (1), ne font pas moins recherchées parmi les Modernes.

(1) La Bécassine (Stolopan Gallinago), la petite Bécasfine (S. gallinula). Les bécaffes fourniffent une chair auss tonique que natritive. Ces oiseaux ayant un vol très-flevé, on préfère la cuille à l'aile, dont le tisse et trop fibreux & trop animalifé. Ils found communs dans les marchés en hiver. La petite bécassine de l'Amérique (Scolopax puludos) a a beaucoup d'analogie avec noire bécassine.

Le Bécaffeau (Tringu Ochropus) & la Guignette foul les genre de la famille des CREYALIES a qui paroifient le plus fouvent fur les tables. Le Ràle d'eau (Rallus oquaticus) & le Ràle de geofès (Rallus cray, dans la famille des Rauss, forment un gibier qui n'eft pas toujours dédaigné. On eftime, parm les Foulques, la Poule d'eau, la Poule fullane, qui étoit très-connue en Sicile, d'oùelle nafia à Rome.

La remarque générale que nous avons faite fur la chair des oficaux de rivage, s'applique d'une manière toute particulière à la famille des oficaux nageurs ou palmipèdes, mais-furtout au Canard, à l'Oie, dout la chair régale, par la confillauce & fa faveur, la chair la plus tonique & la plus natritive des grands quadrupèdes.

Les Maxenors, qui le rapportent à cette famille, & qui appartienent à l'Amérique, font mangeables, quoque leur chair foit très-noire. On regarde audit comme bonné manger l'effèce connue fous le nom de Diomedeu exulurs (yagffeux de guere des Anglau), qui ell proper de Angartossex, a qui appartient à la famille des ALBARTOSSEX.

Les Pélicans, les Cygnes, dont les Auciens employoient la chair comme aliment, ne lervent plus à cet ufage. Il n'en est pas ainsi des Oies, des Canards, des Macreuses, dont la chair, quoiqu'un peu consistante, doit être placée au premier rang parmi les nourritures animales.

REPTILES. Parmi les reptiles, un très-petit nombre d'espèces est employé comme aliment. La chair de ces espèces est regardée en général comme une fubstance gélatineule & albumineuse dont la digestion est affez difficile. La Tortue (Testudo) est de tous les reptiles celui qu'on a le plus vanté comme aliment, eu lui attribuant d'ailleurs diverses propriétés qu'une observation judicieuse n'a pas confirmées. La chair de la tortue, loin d'ayoir ces propriétés, est à la fois visqueufe & graffe, ce qui la reud d'une digestion très-dissicile. Les bouillons pour lesquels on l'emploie, penvent d'ailleurs n'avoir aucun inconvénient quand ils font bien préparés, Les œufs de tortues font presqu'aussi estimés que ceux de nos G llinacés , lorfqu'ils font convenablement cuits & affaifonnés avec du fel. La chair de la tortue la plus tendre se trouve dans le voisinage des côtes. On fait cuire les œufs de tortue, lorlqu'ils ont été macérés dans une quantité fuffifante d'eau ayec le poivre, le fel & le luc de citron, Quel ques peuplades fauvages, mais principalement les peuplades amé-

ricaines qui fe trouvent fur les bords de l'Oréaque, fe nourrillent prefquuiquement de la chair des tortues. Les Lézards, dans l'ordre des Santas, les Couleures, les Vipires dans l'ordre des Ormonzes, ont fourni des alimens dans plucieurs circonflauces, furtout parmi les peuplades fauvages. Les Anciens faifoient également ufage de ces différens repuiles & rejetione les Granulles, que les Modernes mangent quefquelois, & dont certaines opinions populaires font employer. le bouillon, en lui attribuant quefques propriété avec plas de cedduité que de raifon.

Poissons. Les poissons sont beaucoup.plus employés comme alimens que les reptiles. Des peuplades entières , privées d'industrie & placées sur le bord de la mer & dans le voifinage des grands lacs & des grands fleuves, fe nourriffent même uniquement de poissons ; ce qui les a fait appeler ichthyophages; luivant Hérodote, quelques-unes de ces peuplades, arrivées à l'état de nomades, auroient même trouvé dans la pêche un moyen de fubfistance pour leur troupeau. Quelques peuples de la haute antiquité (1) n'uloient point du poisson comme nourriture , d'après des motifs qui nous l'ont inconnus, & que Pythagore, qui avoit visité ces nations, introduisit dans sa doctrine. La plupart des Grecs n'adoptèreut pas cette proscription. Les Romains, dans le siècle du luxe & de la toute-puillance, firent grand cas du poisson en général, & fartout de certaines espèces de poisson, dont quelques-unes se payoient plus cher qu'un esclave. Les Anciens n'aut pas connu d'ailleurs les espèces de poissons qui contribuent dayantage à la nourriture des peuples modernes, & dont la peche, dans les mers du Nord, ett devenue une branche fi confidérable d'industrie & de commerce.

Le position ne paroit pas avoir les peopléées aphroitiaques qui lui out été atribulée; a solitourisques qui lui out été atribulée; no s'ell également trompé lims doute, en regardant fon singe comme la caule de la lèpre où de certaines maladies cutanées, qui fort en effet affire communes dans le voitinage de la mer, mais qu'il fant rapporter à des caufes plus directes dépolatorisé de

Quoique le poisson forme une des parries principales de la fubilitance, non-l'eulement chiez les naturels de pluseurs contrées, mais chez les naturels de pluseurs contrées, mais chez les naturels de pluseurs que celle des quadrupèdes ou des ocietaux, & de telle forte, qu'il fuiti, pour faire promptement maigrir un jokey auglais déltide à ligurer dans les couries de chevaux de Mess-Market, de remplacer pendant quelque temps, dans son zégüne, le rangle-facet par le position.

⁽¹⁾ Les Égyptiens, les Syriens. (2) Ces caules font l'humidiré, l'extrême milère, une malpropreté excellive, &c. &c.

D'une autre part, la chair du poisson, très- , gélatineufe . & prefque toujours péuétrée d'une substance huileuse, se digère affez difficilement, & occasionne parfois des éruptions remarquables chez certaines perfonnes auxquelles ce genre de nourriture ne convient pas : ajoutons que la chair du poiffou, dans les pays très-chauds, fubit très-promptement une altération spontanée, qui lui donne, dans ce cas, des propriétés vénéneuses, dont la véritable cause a été souvent méconnue : toutes chofes égales d'ailleurs, les poissons de mer paroissent plus nourrissans que les poissons d'eau douce.

Les espèces que l'on pêche dans les eaux stagnantes, dans les criques & les anses de la mer, dans les étangs mal entretenus, ont en général une chair pefante, glutineufe, & qui occasionne

aifément des indigestions.

Les poissons des eaux vives . & que l'on défigne en général fous le nom de poissons saxatilles, fourniffent au contraire une nourriture très-légère & tout-à-fait convenable pour les valétudinaires & les convalescens. Dans tous les cas, les poiffons bouillis ou grillés font d'une digestion beaucoup plus facile que le poisson frit ou préparé d'une manière quelconque dans le beurre ou dans l'huile. Certains affaifonnemens penvent convenir pour les poiffons dont la chair est trop graffe, trop visqueuse, ou même trop compacle, comme celle des Saumons.

Les poissons confervés par le fel ou par la defficcation n'ont d'autres inconvéniens que ceux qui font inféparables des viandes falées ou boucanées. Prefque tous les poissons connus pourroient fervir fans doute de nourriture. Nous allons rapidement indiquer les espèces les plus généralement employées à cet usage, en continuant de rapporter les obiets de cette énumération, comme ceux de l'énumération précédente, aux divisions des familles naturelles adoptées par M. Cuvier dans fon Histoire du règne animal.

La première férie des poissons, les Poissons CARTILAGINEUX, beaucoup moins étendue que celle des poiffous offeux, ne fournit régulièrement pour la subfissance de l'homme que les genres suivans ; savoir :

10. Les LAMPROIES (Petromyzon), (dans les 20. Quelques SQUALES (Squalus), mais fur-

tout le Marteau (Sq. zygæna). 3º. Les RAIES (Raya).

4º. Les Esturgeons (Acipenfer), dans les Stu-BIONIENS.

La Lamproie d'eau douce est affez estimée. Elle

étoit d'un grand prix chez les Romains, qui paroissent l'avoir connue sous le nom de mustela; mais en général la chair des lamproies est trop graffe, trop glutineufe pour fe digérer avec fa-

La chair de la raie , convenablement amollie , MEDECINE. Tome X.

est bien préférable à celle des lamproies. Elle étoit cependant abandonnée au petit peuple chez les Romains, qui connoiffoient une Raie cendrée ou blanche, la Raie à miroir (Raya Miraletus), la Raie bouclée (R. clavata).

La chair du Marteau (Squalus zygæna) eft un aliment bieu plus groffier que la Raie, & ne paroit avoir été employée que par les malheureux habitans de quelques contrées mari-

times.

L'esturgeon est bien moins recherché pour sa chair que pour la gélatine délicate qu'il fournit , & que l'on connoît fi généralement fous le nout d'ichthyocolle, ou colle de poisson. Chez les Auciens . on fervoit l'efturgeon ordinaire (Acipenfer (furio), fur les tables les plus splendides. Les œuls d'esturgeons servoient à préparer le fameux caviaro ou caviar des Italiens & des Grecs. L'Acipenser Ruthenus on Sterlet . & l'Acipenser tuka . qui le pêchent dans le Danube, font des poiffons

Les œufs de l'Esturgeon, dont la pêche est trèsabondante dans le Nord, fervent aujourd'hui pour préparer en grand le cagiaro, dont la confommation eft très-confidérable chez les Ruffes. Le caviar du petit esturgeon ou sterlet est le plus délicat : on le réferve pour la cour. L'efturgeon ordinaire. que l'on regarde comme l'un des poissons les plus grands, a une chair dont la laveur a été comparée à celle du veau : il fait la partie principale de la nourriture des cofaques fur les bords du Don. Le grand esturgeon, qui a quelquefois vingtquatre pieds de longueur & plus de douze cents livres de poids, est beaucoup plus fouvent mis à contribution que les autres espèces pour la colle de poisson. (Voyez Esturgeon, on, au défaut de cet article, Sturio, Sturioniens.)

Les possions osseux ou les possions proprement dits, comprennent un très-grand nombre de familles, dont plufieurs ne fervent pas habituellement à la nourriture de l'homme. Voici une fimple nomenclature de ceux des poissons qui

sont le plus employés.

10. Les Saumons (Salmo) proprement dits. & les Truites (Salmo fario).

2º. Les Ombres (Coregonus).

30. Les Eperlans (Ofmerus) (1) 4º. Les Harengs (Clupea) (SALMONES).

50. La Sardine (Cl. fprattus) 60. Le Célan de nos matelots (CL pilchardus).

7º. L'Alofe (Cl. alofa).

80. Les Anchois (Cl. engraulis) (2).

9°. Les Brochets (Efox) (3). 100. Les Carpes (Cyprinus) (Esoces).

110. Les Barbeaux (Barbus).

(1) Dans la famille des SALMONES.

Dans les CLUPES. (3) Dans les Esoges.

Xxxx

12º. Les Goujons (Gobio) £ (1). 13º. Les Tanches (Tinca) . 14º. Les Brêmes (Abramis)

15°. Les Morues (Gadus morrhua) 160. Le Merlan (G. Merlangus) 17º. Les Merluches (G. Merluccius)

180: Les Plies (Plateffa), la Plie franche, ou Carrelet (Pleur. plateffa) 100. La Limande (Pl. limanda) 200. Les Flétans (Pl. hippoglossus)

210. Les Turbots (Pl. maximus) 22º. La Barbue (Pl. rhombus)

23º. Les Soles (Solea) 24°. Les Anguilles proprement dites (Anguilla)

25°. Les Congres (Muræna conger) 26°. Les Murenes (Murena) 27°. Les Mulles (Mullus) 28°. Les Muges (Mugil)

29°. Les Perches (Perca) 300. Les Vives (Trachinus) 310. Les Baudroves (Lophius)

32°. Les maquereaux (Scomber scombrus) ? (6). 330. Les Thons (Sc. thynnus)

Ces divers genres de poissons ne sont pas également estimés, ni d'une digestion également facile; ajoutons que plusieurs ont été connus des Anciens, & que quelques autres leur étoient entièrement étrangers. Les Romains recherchoient le faumon de Galcogne, & Aufone a décrit le faumon de la Mofelle. Les Romains préféroient la Truite commune des rivières (Salmo fario), & l'on fait tout le prix que l'on attache aujourd'hui au Salmo umbla du lac de Genève, qui fe vend julqu'à 400 fr., loriqu'il peut avoir quatre pieds de longueur.

La chair du faumon eft trop ferrée, trop compacte, trop pefante pour les estomacs délicats : la chair de la truite est plus tendre & plus légère. Les Anchois ne font employés que comme

affaifonnemens.

Tous les genres de la famille des CYPRINS font estimés : on regarde toutefois comme fufpecte la chair des Barbeaux , lorsqu'on s'est servi de la coque du Levant pour les furpendre. La Carpe, qui appartient à cette famille, étoit beaucoup.en ufage chez les Grecs & chez les Romains.

Le Merlan & la Morue, dont la confommation est si considérable chez les peuples modernes,

1) Dans la famille des Currins. 2) Genre des GADES.

Dans la famille des Anguillifonmes. (5) Dans la famille des Percues, 2º. sous-division, ou

(6) Dans la famille des Scombénoupas.

furent inconnus aux Anciens ; il n'en est pas ainfi de la Merluche, dont ils employoient furtout le foie, en accordant fans doute à Galien que

la chair de ce poisson étoit par trop visqueuse.

Tous les poissons plats, si l'on en excepte le Turbot, se digèrent facilement, & font indiqués dans le régime des convalescens. Les Anciens connurent & recherchèrent la plupart des poisfons de cette famille , le Carrelet (Pleur, platella) . la Barbue (Pl. rhombus), la Sole (Pl. folea), la Languette (Pl. cynogloffus), le Moineau de mer (Pl. paffer). Galien a recommandé l'usage de tous ces poiffons plats, en difant que leur chair est légère & facile à digérer; mais de tous ces poiffons, le Turbot fut celui que les Anciens effimoient dayantage, ce qui nous a été fi hautement constaté par l'humiliante proposition de l'empereur Domitien au fénat, de décider comment feroit préparé un de ces poissons qui lui avoit été envoyé d'Ancône, & dont la grandeur étoit prodigieuse.

Très-peu de poiffons fe digèrent plus difficilement que les anguilles, qui ont tous les inconvéniens attachés aux alimens huileux ou gras.

Animaux invertébrés. Les animaux invertébrés ne fourniffent à l'homme qu'un petit nombre de substances alimentaires, dans les situations régulières de la vie & chez les nations civilifées.

Parmi les Mollusques, qui forment la première classe de cette grande division, nous trouvons feulement la Seiche commune (Sepia officinalis), le Calmar (Sepia loligo), la petite feiche ou fepiole (Sepia fepiola), le Poulpe (S. octopus) (1), les Colimaçons (Helix pomatia), l'Escargot (Helix), les Crabes, plufieurs mollufques à coquilles bivalves, les Moules, les Huitres, plufieurs Lépas, & principalement ceux d'Egypte.

Les Grecs & les Romains paroiffent avoir employé affez fouvent les différentes espèces de Seîches, que nous avons indiquées, comme nourriture. Ils reconnoiffoient toutefois que leur chair étoit dure, & ils cherchoient à l'aftendrir, à la mortifier par divers procédés avant de s'en fervir. On citoit fouvent, à ce fujet, l'histoire de Diogène le Cynique, qui, après avoir mangé un poulpe, pour s'habituer à la chair crue, mourut à la fuite de fon expérience.

On fait encore usage aujourd'hui de plusieurs Colimaçons, dont la chair doit être regardée comme une maffe gélatinenfe & albumineule. Les Anciens, mais furtout les Romains, recherchoient beaucoup ce genre de nourriture. Ils favoient les faire engraisser foivant divers procédés.. On penfoit alors que les colimaçons poùvoient exciter l'appétit des buveurs dans la joie des festins, & on les fervoit grillés fur des-

⁽²⁾ Dans le genre très-étendu des Preunonneres, com-pris lui-même dans la famille des Poissons plats.

famille des Penseques.

⁽¹⁾ Dans la première classe des Mollusques ou les Cépha-

foient encore ulage de pluficurs autres coquil- | huîtres ; lages univalves, du coquillage qui donne la pourpre (Murex brandaris), de la trompette

(M. tritonis), &c.

Les Huîtres; qui furent auffi connues des Anciens, n'ont rien perdu de leur prix chez les Modernes. Ce mollusque appartient à la première famille des Acéphales testacés (1). L'huître la plus commune est l'huître vulgaire (Ostrea edulis), dont il existe plusieurs variétés, qui toutes font également remarquables par leur fécondité prodigieuse. Les espèces voilines sont la petite huître de la Méditerrannée (Offrea criflata), l'Huître parafite (Offrea parafitica), l'Huitre feuille (Oftrea folium), &c. Les huîtres se digèrent mieux crues que cuites; elles doivent être fraîches & d'une moyenne grandeur; il importe ausii que l'eau dans laquelle on les a fait parquer foit très-pure. Les huîtres vertes iont les plus estimées. Les Romains préféroient les huîtres du lac Lucrin, & les Grecs, celles d'Abydos. Dans le fiècle du luxe & de la décadence, on en faifoit venir des lieux les plus éloignés, même des côtes d'Angleterre; on favoit les faire parquer, fuivant Pline, qui fait honneur à Sergius-Orata de ce moyen de confervation (2).

Les huîtres les plus estimées en France viennent des côtes de Bretagne ou de Normandie, mais furtout de Cancalle. Les huîtres ne paroiffent devenir vertes que par un changement qui s'est opéré dans leur organisation, pendant leur féjour dans un parc convenablement difpofé.

Les huitres un peu groffes, qui n'ont pas parqué, font d'une digeltion difficile, & ce l'ont néanmoins des huîtres femblables qui forment le fonds de subsifiance, pour quelques peuplades du Sénégal & pour les habitans des environs du

canal Chang-Tong à la Chine.

Les huîtres confervées dans un parc malfain & vafeux, deviennent malades & ne fourniffent qu'un aliment très-nuisible. A la fin de 1818, une maladie affez grave fut occasionnée à Fécamp, Bolbec, Roueu, par une femblable caufe & par des huîtres qu'un entrepreneur, aussi avide que peu éclairé, avoit sait séjourner dans un parc disposé à la hâte. Les commissaires chargés de prononcer sur cet événement, qui excita la furveillance de l'autorité, donnèrent, d'après les recherches & les expériences les plus exactes, les conclusions fuivantes:

« Que les huîtres ont été malfaifantes, parce qu'elles ont été jetées trop précipitamment sur des terres fraîchement fouillées, qu'on auroit dû

grils d'argent; il paroît que les Romains fai- | laver plusieurs sois avant que d'y mettre des

» Parce qu'il a fait un temps orageux , une

chaleur les 17, 18 & 19 feptembre, & que ces mollufques ayant manqué d'eau, parce que ce parc ne recevoit l'eau de la mer qu'aux plus hautes marées, n'ont pu éviter les mauvaifes in-fluences d'une atmosphère chargée d'électricité, ni l'action délétère des gaz méphytiques qui s'élevoient des talus defféchés. » (Voyez une trèsbonne Differtation de M. Adolphe Pasquier, fur les huîtres , Paris , 1818 , no. 231.)

Les huîtres faines forment une excellente nourriture, la feule qu'il a été fouvent poffible de digérer à la fuite de maladies longues, dans certaines convalefcences difficiles, ou pendant toute la durée d'une névrofe partielle de l'eftomac. Quelques perfonnes peuveut manger de quinze à vingt douzaines d'huîtres fans en être incommodées; mais la dose la plus ordinaire est de deux à trois douzaines au commencement d'un repas. Les vieillards, quelques perfonnes épuifées, ont trouvé plusieurs fois dans les huitres le plus puiffant des analeptiques. L'eau des huîtres, qui paroît être une eau de mer élaborée par ce mollufque, est son meilleur affaisonnement. Le suc de citron peut aussi être employé, & avec beaucoup moins d'inconvéniens que le poivre, qui occasionne quelquefois des irritations de la vessie.

On range parmi les erreurs populaires, l'opinion que la foupe au lait & le vin blanc favorifent la diffolution des buitres dans l'effomac. (Voyez Huîtres, &, au défaut de cet article,

l'article OSTREA , OSTRACÉS.

Les Moules (Mytilus edulis) ne font pas auffi faciles à digérer que les huitres. Elles appartiennent à la douxième famille des Acéphales testacés, désignée par M. Cuvier sous le nome de mytilacés. On connoît l'espèce particulière d'indigestion qu'elles occasionnent à quelques perfonnes, & dont la guérifon s'obtient par une dofe confidérable d'éther (1).

Le Lépas le plus estimé des Anciens, le Lepas balanus (gland de mer), fe fervoit au com-

mencement du repas avec les huîtres.

Les insectes ne servent à la nourriture de l'homme que dans un petit nombre de familles de cette grande division du règne animal. Dans la première classe, c'est-à-dire, parmi les Caus-TACÉES, nous trouvons les Ecrevisses (Astacus fluviatilis), le Homard (Aftacus gammarus), la Langouste (Palinurus vulgaris), quelques Crabes (Cancer manas), l'Etrille (Portunus pubes), &c. &c.

Les infectes proprement dits n'ont pas été

⁽¹⁾ Les Oftracés à manteau couvert, & fans tube ni ouverture particulière.

⁽²⁾ Pline , lib. IX , cap. 54.

⁽t) Dans cette indigestion, qui est principalement caractérifée par une éruption & la turgefcence du vifage, on donne l'éther jusqu'à la dose d'un gros & de deux gros. (Voyez Moules.) Xxxx 2

dédaignés, dans quelques circonftances impé- i rieufes; ainfi, plufieurs habitans de l'Egypte, les Arabes, pressés par la faim, mangent quelquefois plusieurs espèces de fauterelles, qu'ils pré-parent de diverses manières. On a souvent cité le goût des Athéniens pour les cigales (Cicada plebeia à l'état de larves. Les Indiens mangent aujourd'hui'; à l'exemple des anciens habitans de l'Afie mineure, la larve du Charanfon des Palmiers (Curculio palmarum); enfin , les derniers rangs du règue animal , les Zoophytes, ont auffi fourni quelques espèces, soit au besoin, soit aux caprices de l'homme.

Les Ourfins de mer (Echinus esculentus), dans la classe des Echinopermes, font toutefois prefone les feuls animaux de cette dernière division que les Modernes, à l'exemple des Anciens, emploient comme aliment. Ce zoophyte a la forme & le volume d'une pomme. On ne mange que fes ovaires, mais ordinairement fans les faire cuire. On mange auffi quelques espèces d'Holothuries & d'Ascidies. Ainfi, les Chinois font fécher & combinent avec les nids d'hirondelle, l'holothurie tubuleufe (Holothuria tubulofa), l'Afcidia rustica. On mange principalement les Actinia ruffa . l'Act. crafficornis . l'Act. truncata. Ariftote prétend que ces actinies font beaucoup meilleures en hiver qu'en été.

TROISIÈME PARTIE.

Composition, classification, préparation des alimens.

Les nourritures diverses ont pour but, pour objet final, de réparer les pertes qui réfultent du fait même de l'exercice de la vie. Leurs préparations préliminaires, la conversion des alimens dans une fubstance assimilable ou nutritive, font propres à l'animal qui a pour caractère de porter au dedans de lui-même un appareil particulier de digestion, dans lequel s'élabore une matière qui doit renouveler la maile du fang, lorfque celleci étant épuifée, par le travail de la nutrition, de molécules affimilables & stimulantes, a perdu fon caractère de fang artériel.

Les substances minérales ne sont point employées à la nourriture de l'homme, ni même à celle des animaux ; mais quelques-unes de ces substances servent comme des affaisonnemens, ou comme des condimens : les différentes espèces de fel marin, le nitre, l'eau, quelques eaux minérales, le gaz acide carbonique, &c.

Les plantes & les animaux fournissent à la fois des affaifonnemens, des alimens, & contribuent : en outre à la préparation de plufieurs espèces de boiffons. Leurs différentes parties, que l'on emploie pour fervir à l'alimentation, ne contiennent ordinairement ga'une certaine portion de matériaux nutritifs. Les matières colorantes l

ou aromatiques ne se retrouvent presque jamais dans le chyle, & font expulfées par la voie de quelques fécrétions particulières; ce qui paroît toujours si remarquable pour le Camphre, pour les Afperges, la Térébenthine, &c. &c. · D'autres matériaux , veritablement inertes ou étrangers à la nutrition, fe trouvent rejetés avec les matières excrémentitielles, qui n'étant pas d'ailleurs exclusivement formées de ces matériaux non affimilables, réfultent, de leur mélange avec la bile . & les mucofités inteffinales : mélange qui est préparé & élaboré de manière à former un produit affez uniforme dans l'état de fanté, & très-variable dans les circonftances diverfes de l'indifposition & de la maladie.

Ouels font les matériaux ou les parties qui dans la nourriture où l'aliment , peuvent être employés pour l'affimilation? Les Anciens & quelques Modernes avoient penfé que ces matériaux étoient identiques dans toutes les espèces d'aliment, en s'attachant, pour développer une femblable opinion . à cette idée d'Hippocrate : Alimentum unum, species alimenti multæ. Des observations moins superficielles, & l'analyse comparative des parties folides on fluides des animaux & des fubstances alimentaires, ne permettent plus de regarder aujourd'hui cet aliment unique, cette nourriture par excellence, que comme un être de raison', quoique d'ailleurs l'expérience ait fait reconnoître que, dans quelques circonftances, un feul principe immédiat des végétaux ou des animaux pouvoit fervir pendant quelque temps pour la nutrition (le facre, la gomme, &c.). Quoi qu'il en foit, une des queltions qu'il importe le plus d'examiner daus l'étude de la nature & de la composition des alimens, a pour objet les principes immédiats, foit végétaux, foit animaux, qui se trouvent diverfement combinés dans ces mêmes alimens, & dont la prédominance peut fervir de base pour une classification, d'ailleurs plus scientifique qu'usuelle des différentes espèces de nourriture.

Les principes immédiats des végétanx qui fe trouvent dans les alimens, fe rapportent à fix titres principaux, dans l'état préfent des con-

noiffances: favoir: 1º. Les principes immédiats, dans lesquels la proportion de l'oxygène à l'hydrogène est plus confidérable que dans l'eau.

2º. Les principes immédiats dans lesquels cette proportion est égale. 3º. Les principes immédiats, dans lesquels l'hy-

drogène l'emporte fur l'oxygène. 4º. Les matières colorantes, qui se trouvent

dans toutes les parties des plantes. 5°. Les principes immédiats qui ne contien-

nent pas d'azote, & dans lesquels les proportions de l'hydrogène à l'oxygène font inconnues. 60. Les principes immédiats végéto-animaux.

1re. CLASSE. Les acides contenus dans plufieurs

aliments, appartiennent à cette première claffe. Ils font abondamment répandus dans les fruits de plufieurs familles de plantes, furtout avant leur maturité (les Hasréannères, les Rosacères), à s'y trouvent unis à des mucilages à des matières focrées, dans un parenchyme plus ou moins alimentaire.

2º. Classe. Les principes immédiats de la deuxième claffe, & dans laquelle la proportion de l'oxygène est la même que dans l'eau , se diftinguent de tous les autres par des propriétés éminemment alimentaires ; tels font la fécule , la gomme, le fucre, fi abondamment répandus dans les racines, les tiges, les semences & le péricarpe d'un grand nombre de plantes qui fervent à la nourriture de l'homme & des animanx. Quelquefois un de ces principes , la fécule , par exemple, prédomine & fe trouve prefque feule dans certains alimens, que l'on a appelés par cela même alimens farineux; tels que le riz, l'orge, le mais; la moëlle du fagou, &c., qui font très-nourriffans, quoique l'on ne puisse en faire un véritable pain. Dans d'autres circonstances, le même principe, quoique trèsabondant, se trouve combiné avec d'autres principes également nutritifs, comme dans la châtaigne . le blé.

Ékorix. Seule on prefique foule, la fécule ne contient pas d'azote, é mourit prefique fass rélidu cxcrémentitel, comme on le voit pour le riz, le falep, la farine d'arrow-root : alimens dont le vulgaire dit, qu'ils échauffent, fans comotive la véritable caude de diminution dans les digellions, fous l'influence de ces nouvritures. Ce méme principe facedée, dans un affez grand nombre de plantes (dans pluficurs l'egumineules), former par un degré de maturation plus varocifoit dans les femences, foit daus les tiges de différentes plantes.

Les principes immédiats avec lesquels la sécule se trouve le plus ordinairement unie, dans les substances alimentaires, sont le sucre, la gomme, le gluten.

Lorge ele îi, le forțho, le mait, le millet, conteinant la féule prefere pure; ce qui ef propre d'alleur à la féule, c'eft de fe dif propre d'alleur à la féule, c'eft de fe dif propre d'alleur à la féule, c'eft de fe diffoure dans l'eau bouillaute à d'augmente de volume, par le développement de chaque grain od e chaque molécule de fi futblance. Ce même principe immédiat des wégétaux a encore cela de renarquable, qu'il ne préfente un bon aliment que fous cette forme, ou à l'êtat de pain axyme, & qu'il ne peut étre propre à faire un véritable pain, que lordqu'il elt melé à une certaine quaintité de gluter i mélange, combination qui me elle-cluce d'une manière convenable que dans l'économic d'une feule effect de plante [tê blé ou fromen (triticum montanum), de la famille des Granansies).

Sucas. Le fucre qui, comme la fécule, contient l'Oxygène & l'Hydrogène dans une portion ofgale à celle de l'eau, ell très-abondamment répandu dans les fruits d'un grand nombre de végétaux, dans les racines de quelques-uns & dans les racines de quelques-uns & dans les traits tiges de pludeurs Graminées, avant la maturation, furtout dans les tiges de l'Arundo faccharifora ou Cama à facer.

Le fucre est foluble dans l'eau & dans l'alcool. Il est fermentefoible & cristalistable; quoign'il ne contienne pas d'azote; il pourroit; au moius pendant quelque temps, fervir de nourristure à l'homme. Les résultats des expériences qui ont été faites par M. Magendie, avec cette substance, fur les chiens, ne peuvent guère s'appliquer à l'espèce humaine, sans en exagérer ou en détiourner les conséquences (1).

Le fucre, plus ou moins abondamment contenu dans un grand nombre de matières végétules qui fervent comme alimens, s'y trouve utiliement comminé avec d'autres fulhalences, & principalement avec la gomme, les mucilages acidules, la fécule, certains principes aconaiques, une qui de l'esta plus ou mons confidérable, un principalement avec le principalement de la principalement de l'esta plus ou mons confidérable, un principalement de la principalemen

GOMME. On donne le nom de gomme au produit immédiat ou incrifiallifiable de plusieurs végétaux, qui le préfente fous la forme d'un mucilage plus ou moins épais, suivant la quantité d'eau qu'il contient.

Il existe plusieurs espèces de gomme, dont les plus abondantes, connues sous le nom de gommes arabiques, sont sournies par des plantes de la grande samille des Légumineuses.

La gomme à l'état de mucilage est très-répandue daus plusseurs substances végétales alimentaires, & principalement dans un très-grand nombre de fruits, où elle se trouvé unie à des

⁽i) M. Magnofica nourri que ques animans réculierement avec du force. Un jeune chien d'abord, fonunir à ces capérinenes, confommoir jusqu'à fept ou huit onces de force a vinigt quarte heures. Il devine émillement maigre dans la roulième femante, & l'on vit fe maniofité une suit destino au certre de la cornite temployiente. Les flections au certre de la cornite temployiente, les flections destino que cert de la cornite temployiente, les flections que de la cornite temployiente, les flections de l'articles de la cornite temployiente, les flections de l'articles de la cornite temployiente, les flections de l'articles de partific. Les mufcles parolifolent réduite de plus de certifique de la cornite de la cornit

matières acides ou à des matières fucrées, dans ! les feuilles ou les racines des mauves, dans les racines des panais (Pastinaca sativa), des carottes (Daucus carotta), de la Betterave (Beta vulgaris), de la fcorzonnère (Scorzonera hifpanica), des Salfifis (Tragopogum prutense), des

Navets (Braffica napus), &c. &c. Ces racines, ces feuilles, ces tiges, qui doivent leurs propriétés nutritives à la quantité plus ou moins confidérable de gomme liquide ou de mucilage qu'elles contiennent, font fervies fur nos tables fous le nom de légumes ou de falades. Elles font la base d'une alimentation adouciffante on relâchante, que l'on recommande dans quelques maladies. La gomme très-pure, quoiqu'elle ne contienne point d'azote, a cepen-dant fervi accidentellement de nourriture, dans plufieurs circonftances malheureuses ou difficiles. Ainfi, au rapport de Linné, on fait que plus de cent hommes , renfermés dans que place affiégée, ne vécurent que de gomme pendant deux mois. Plufieurs peuples de l'Afrique paroiffent même faire usage de la gomme comme aliment, d'une manière moins temporaire, & lorsque les vivres viennent à manquer, cette substance devient la seule ressource des caravanes, qui partent chaque année de l'Abyffinie pour arriver au Caire.

Quelques principes particuliers affociés au mucilage, dans plufieurs des plantes que nous venons d'indiquer, en modifient sensiblement les propriétés. Les plus remarquables font la matière âcre qui fe trouve unie à ce mucilage dans le Navet , l'asparagine propre à l'Asperge , la fécule verte, que l'on a rencontrée dans l'Epinard : técule qui n'est point allimilable, mais qui ne diminue point la digestibilité de cet aliment.

Un principe irritant & fortement purgatif eft affocié, dans une affez grande proportion, au mucilage, dans les fruits des Cucurbitacées, & même dans le Potiron ou le Melon, qui par cela même font très-nuifibles, avant une parfaite ma-

turité.

3º: CLASSE. Les principes immédiats de cette troifième claffe contiennent une très-grande quantité de carbone & d'hydrogène, qui s'y trouvent en excès par rapport à l'oxygéne. On rapporte à cette même classe plusieurs matières diverses, mais furtout les fubstances graffes ou huileufes , toutes plus légères que l'eau, très-fusibles & absorbant l'oxygène avec force, lorsqu'on élève leur température.

Les fubftances graffes végétales, comme les fubstances graffes animales, ne l'ont plus regardées comme des principes immédiats, d'après les favantes analyles de M. Chevreul. Les huiles ou les substances graffes végétales font diftinguées en huiles fixes ou en huiles volatiles.

Les Hulles graffes ou fixes doivent être feules placées dans la claffe des nourritures, bien l

qu'elles foient plutôt employées comme affaifonnemens que comme alimens. On les retire, par la pression, de l'Olive (Olea europea), de 'Amande douce (Amygdalus communis), des Noifettes (fruit du Corvlus avellana), des Noix, des graines de Pavots, enfin, de l'Amande du Cacao (Theobroma cacao).

Les huiles graffes végétales paroiffent formées, comme la graiffe, de deux principes immédiats particuliers, l'Elaine ou partie huileufe, & la

Stéarine on fuif.

Le fuif de l'huile, d'après les expériences de M. Braconnot, est inodore, insipide, aussi serme que celui du bœuf, mais beaucoup plus fufible. On en retire 28 parties fur 100 parties d'huile

L'huile d'olive , qui est la plus employée dans l'alimentation, a l'inconvénient attaché à toutes les huiles, de s'altérer promptement par le contact de l'air, & furtout par la chaleur. On l'affocie ordinairement aux vinaigres fimples, aux vinaigres compofés & à différentes substances aromatiques, pour la rendre plus facilement digeftible. L'huile concrète ou folide du Cacao, quoiqu'elle contienne un arôme particulier, exige un pareil affaifonnement, pour lequel on emploie la Cannelle, la Vanille, le Gérofie, &c.

4e. CLASSE. Les matières de cette classe, les matières colorantes que l'analyse chimique fait reconnoître dans les fubstances végétales, ont peu ou point d'influence dans l'alimentation.

5c. CLASSE. Parmi les principes contenus dans cette cinquième claffe, & qui ont pour caractère de contenir l'oxygène & l'hydrogène dans des proportions inconnues, fe trouvent l'émétine , la picrotoxine , la farcocolline , mais furtout la gelée, le feul de ces principes immédiats qui ait quelques rapports avec l'hygiène.

La Gelée, que l'on ne doit pas confoudre avec la gélatine, se présente sous la forme d'une matière tremblante, que les fucs de grofeilles, de mûres, & de presque tous les fruits acides parvenus à leur maturité laissent déposer.

La gelée peut bien se dissoudre dans l'eau bouillante, mais elle dépose bientôt par le refroidiffement, & ne perd la propriété de se gélatinifer, que lorfqu'une ébullition prolongée l'a rendue aualogue au mucilage.

La gelée, incolore par elle-même, retient toujours quelques molécules de la matière colorante qui la fournit. Elle fait , avec le l'ucre , la base

des différentes espèces de confitures.

6°. CLASSE. PRINCIPES VÉGÉTO-ANIMAUX. Une certaine quantité d'azote fe trouve jointe à l'oxygène, à l'hydrogène & au carbone, dans les principes de cette troisième claffe. Ceux de ces principes qui jouent un rôle principal dans les fubstances alimentaires, font le gluten & la fungine. Un autre principe de la même classe n'a été trouvé, jusqu'à ce jour, que dans le suc d'afperges; Cell Paphamgine, dont nous devons la découverte à MM. Vauquelin & Robiquet : principe qui paroît réfifier aux forces digeflives, tout en modifiant la fécrétion des urines. On rapporte encore à la même claffe, une gélatine, une fibrine & une albumine végétales, qui n'ont été trouvées que dans quelques plantes (1).

GEVEN. Le Gluten, qui se trouve principalement dans la faine du blé on froment (riticum montanum), a été découvert par Beccaria, dans occites faine. M. Pronss en arconstré quelques de celles dans plusieurs autres sublances végétales, même dans les fruits & dans les scuilles (Coingi, les buies de Sureau & de Raisin, les feuilles de Chou, de Cizeu & de Bourrache).

Le gluten a beaucoup d'analogie avec les fubfiances aminales; ce qui devient évident par la diffillation, & par-la puntéfaction qui répand une odeur fi étide chez les amidonniers. Le gluten est uni pour un tiers à la fécule, dans la fraine de finament. Cette farine est la feule, comme nous l'avons déjà dit, qui jonifie complétement de la propriété de fermenter, lorque de la comme de la propriété de fermenter, lorque de la feule, qui dans de la feule, de la

La FUNGINE, trouvée par M. Braconnot dans le tiffic des champignons, a beaucoup d'analogie avec le gluten, relativement aux propriétés alimentaires, & lorsqu'on la soumet à la diftillation, elle manifelle également ses rapports avec les substances animales.

La fungine manifelleroit bien mieux fa propriété nutritive dans les champignons, fi elle ne fe trouvoit pas jointe à des matières vénéneules, & fi la texture denfe & ferrée du tiffu qui la contient ne réfificit pas à l'action des voies digefilives.

Le fement on les fement doivent être rapportis aux principes immédiats des végétaux.

Dévelopment la surface ment le doit des végétaux.

Dévelopment la surface ment le doit ou vent
tout formés dans les végétaux; mais, quoi qu'il

en foit, les fremens, qui ue font pas toujours
de la même nature, jouent un très-grand rôle
daus l'alimentation. Celui que l'on councit fon
le nom de soure de tière, manifelts une grande
analogie avec les fubliances animales, lorfqu'on
le diffille. Abandonné à lui-même dans des vairfeaux fermés, il fe putréfie dans ces mêmes virifeaux fermés, il fe putréfie dans ces mêmes virifeaux fermés, il fe putréfie dans ces mêmes de
feurce, la fermentation princueufe; standis que
la même fermentation ne s'effectue dans les mêmes
stablances , avec le ferment ur raifin , qu'avec

le contail de l'air & Vintervention de l'oxygène. La levure de bière ell employée, dans plufients pays, pour faire lever le pain, procédé dont l'effai a té dans fon temps le fujet d'une difouffion tres-vive, & auffi peu honorable pour la Faculté de Paris, que, fon oppofition à l'introduction des remèdes chimiques, à l'afage du quinquine & la la pratique de l'incoultation.

La fermentation confidérée relativement à la confection des boilfons ou des compositions alimentaires, fera examinée lorsque nous aurons à traiter de la préparation des différentes espèces de nourritures, soit végétales, soit animales.

Quelques parieis & quelques produits des végétaux forment des principes immédiats compétis, que l'on peut rapprocher, du mois relativement à l'hygène, des principes immédiats fimples on élémeniaires. Les gommes-réfines fe diffinguent de l'économie de l'économie de l'économie de l'économie de ques, étoit employée par les Anciens comme affailonnement, lous le nom de l'écor.

Le Galbanum, ou le fue de la racine du buben galbanum, la Myrrhe, ont suffi été-employés pour diverfes préparations alimentaires, ainfi que POlbanou l'encens des Anciens. Plufieurs bannes, qui fe rapprochent heaucoup des gommet-réfines, pourroient auffi être employés comme condiment (le baume de Tolu, le Benjoin, ie Storax ca-

Parmi'les principes immédiats compofés qui fe préfentent fous la forme de fuce, on doit diffinquer plufeurs matières fuerées, mais principalement la anane, fue concret de Frascinus ormas, qui croit en Calabre. Cette dernière, que Pon défigne fous le nom de manne en larmes, loriqu'elle elt teis-pure, contient une grande quantiée dun principe particuleir que M. Thénard a défigaté fons le nom de mannte, & une natière anpour purge; mais la manne freiche eft riès-peu lasative, & dans cet état les peuples de la Calabre l'emploint comme aliment.

Tels font les principes immédiats des végétaux, que l'on est parvenn à découvrir dans les substances alimentaires les plus généralement employées pour la nourriture de l'homme & des animaux.

Les chimistes modernes ont rapporté aux quatre titres suivans les principes immédiats des animaux ; savoir :

10. Les principes immédiats qui ne font ni gras

2º. Les principes acides ;

30. Les principes gras;

4º. Les matiètes (alines & terrenfes.
Parmi les principes immédiats des animaux
qui ne font ni gras ni acides, nous devons diffinguer, relativement à leurs propriétés natricires,
la fibrine, l'albumine, la gélatiue ou colle forte,
la matière cafécule, l'ofinazome, & le fucre de

⁽¹⁾ Le papayer (Carica papaya), pour la fibrine, & le Phanix dallylifera, pour la gélatine.

lait (faccharum lactis). Ces principes immédiats avec une quantité plus ou moins grande de liquide, daus les nourritures animales, qui leur doivent leurs propriétés toniques & alimentaires.

FIBRINE, La fibrine, qui forme la base des muscles, fe rencontre auffi dans le fang, dans le chyle & dans plufieurs autres parties liquides ou folides des animaux. Analogue au gluten, elle est éminemment nutritive fous un tres - petit volume, propriété qu'elle manifelte furtout dans les chairs fucculentes du gibier & des grands animaux.

Albumine de rencoutre en trèsgrande quantité dans le blanc d'œuf, dans les huitres; on la trouve aussi dans le férum du sang, dans les humeurs féreuses , &c. Elle diffère peu dans sa composition de la fibrine; si elle n'est pas affoiblie par une quantité d'eau trop confidérable, elle fe coagule par la chaleur & à 64 degrés du thermomètre centigrade, état dans lequel la propriété nutritive est beaucoup plus développée. Il paroît, d'ailleurs, que l'albumine la plus pure du blanc d'œuf contient toujours un peu de foufre. La digeftion des matières qui contiennent une grande quantité d'albumine n'est point accompagnée d'un développement de chaleur auffi confidérable que la digestion des alimens qui renferment la fibrine dans une proportion très-forte.

Le jaune d'œuf paroît renfermer de l'albumine dans un état particulier ; il contient une huile douce, quelques portions de gélatine, de foufre. & d'acide phofphorique.

GÉLATINE. La gélatine ; que l'on peut extraire des os par différens procédés, ne paroît pas toute formée dans les autres substances animales, mais fe développe par la transmutation ou conversion d'une matière particulière contenue dans ces fubftances, & qui fubit cette espèce de métamorphofe lorsque les parties qui la contiennent sont traitées par l'eau bouillante. Cette voie de l'ébullition effectue le développement de la gélatine dans un grand nombre de préparations alimentaires liquides ou folides, mais principalement dans le bouilson.

Certaines parties des animaux, & presque toute la fubstance des animaux très-jeunes, contiennent aboudamment cette matière propre à fe convertir en gélatine par l'ébullition. Cette gélatine, fournie par la chair des animaux trop jeunes, n'est point suffisamment élaborée ; elle se digère difficilement, quoique d'ailleurs elle foit beaucoup

plus nourriffante que la gomme.

La gélatine connue fous le nom de colle forte , fe prépare avec la peau & les cornes de plufieurs animaux. La gelée plus légère, appelée ichthyocolle , ou colle de poiffon , n'est autre chofe que la membrane interne de la vessie natatoire de l'esturgeon, lavée, defféchée en plein air, transparente & presqu'entièrement formée de gélatine pure.

La gélatine des os , lorfqu'elle eft obtenue par fe trouvent, fuivant différentes proportions, & le procédé de M. Darcet, c'est-à-dire en la traitant avec l'acide hydrochlorique, peut fervir à un grand nombre de préparations alimentaires. On peut l'obtenir par ce procédé dans la proportion de 30 pour 100 : les os qui feroient jetés ou brûlés, pourront déformais contribuer fenfiblement à l'amélioration de l'économie domestique, furtout pour ce qui concerne la confection des bouillons & la préparation des substances animales qui fervent le plus à la nourriture. Un grand nombre d'expériences ent déjà été faites à ce fujet : le bouillon préparé comme il convient , avec un quart de viande & trois quarts d'un mélange composé de légumes & d'un peu de gélatine extraite des os, ne diffère point du bouillon ordinaire ; & fur cent livres de viande on gagne, dans cette préparation, ciuquante livres de rôti : aliment beaucoup plus convenable, non-feulement pour les personnes valides qui travaillent, mais aussi pour les malades & les convalefcens dans les hôpitaux.

La gélatine des os a été également préparée en tablettes , avec une quantité fussifiante de jus de viandes & de racines, & les échancillons de ces préparations alimentaires, obtenus par M. Darcet, nous ont paru ne rien laiffer à defirer (1).

La matière cafécufe ne se rencontre ordinairement que dans le lait; elle fait la base de toutes les espèces de fromage dans lequel elle se trouve combinée avec une certaine portion de crême ; avec des fels ou d'autres condimens employés pour la préparation de cette substance alimen-

Le caféum, qui forme d'ailleurs une des parties constituantes du lait, est blanc, opaque, folide, fans odeur, fans faveur, & plus pefant que l'eau : il contient une affez grande quantité d'azote. Le caléum que l'on obtient, en abandonnant le lait à lui-même, est légèrement acide, agréable au goût , facile à digérer.

OSMAZOME. M. Thénard a défigné fous ce nom la matière extractive du bouillou, qui paroît avoir été décrite pour la première fois par Thouvenel. L'ofmazome, que l'on obtient abondamment de la chair du bœuf, & que l'on a retirée aussi du cerveau & de quelques champignons, a une odeur & une faveur très-développées, que l'on retrouve dans le bouillon bien préparé. Cette fubstance exposée à l'air, en attire l'humidité : elle ne s'aigrit & ne se putrésie qu'au bout d'un certain temps.

Le bouillon doit sa saveur & son odeur à l'ofmazome. M. Thénard, qui l'a analyfé avec beaucoup de foin, y a reconnu une partie de ce principe fur fept de gélatine. Il est facile de voir que les différentes espèces de bouillon se rapprocheront plus ou moins de cette composition, suivant la nature des substances qui auront été employées pour la confestion.

Sucre de lait. Le fucre de lait, qui n'a été trouvé que dans ce fluide, diffère du fucre de cane fous pluficurs rapports, par fon peu de fo-lubilité dans l'eau froide, fon infolubilité abfolue dans l'alcool, fa réfiliance à le fermentation lorf-avil a été triuré avec de la levure & de l'eau.

Le sucre de lait fait la base du petit-lait : rarement il est employé seul, soit comme médicament, soit comme substance alimentaire.

Les acides contenus dans les fubflances animales , ou produits par l'action de divers corps fur ces fubflances, font affez nombreux; mais aucun de ces acides n'est employé comme aliment, & on ne les rencontre que rarement dans les substances alimentaires.

Les acides tadique, butyrique, nous offrent toutefois une exception. Le premier a été devavert par Scheele, dans le petit-lait aigri : dielt trèv-folable dans l'eau, & forme des leis diquefcens avec diverfes bafes falffitables, mais fartout avec la chaux, avec la magnefie. Date butyrique a été regarde comme la cauté de l'odenr particulère da beurre, par M. Chevreul.

L'acide butyrique rongit l'infufum de tournefol, & à la température de 12 degrés il forme, avec l'alcool, un composé éthéré qui a l'odeur de la pomme de reinette. Les fels que forme ce nême acide, avec la chaux, la magnéfie, &c., ont une

odeur affez forte de beurre frais.

Les matières graffes font remarquables par l'abfence de l'azote & par la quantité confidérable de carbone qu'elles contiennent. Depuis la favante analyfe de M. Chevreul, elles ne font plus regardées comme des fubflances élémentaires.

Les graiffes les plus employées, celles du mouton, du bœuf, de l'oie, &c., font ordinairement très-abondantes fous la peau, près des reins, dans l'épiploen, à la bafe du cœur, à la furface des mulcles, &c. Elles font effentiellement formées de deux principes immédiats, favoir, la fégarie & l'élaine.

La Stéarine ou le suif (), n'est fluide qu'audessus du 38°. degré du thermomètre centigrade,: elle paroît jouer un très-grand rôle daus la sapo-

nification des graiffes.

L'Elaine, δε εκεω, huile, ell beaucoup plus pefante que la fléarine. La transformation des graiffes en favou dépend entièrement de la décomposition des deux principes immédiats prous venons d'indiquer : dans ces principes, la proportion de l'hydrogène à l'oxygène est plus forte que dans l'eau.

Un autre principe immédiat, la Cétine, appartient plus particulièrement à la graiffe de plutieurs Cétacés. Plufieurs acides, fans être contenus dans les graiffes, ne s'y trouvent pas tout formés (l'acide Margarique, Oléique, Cétique).

MEDECINE. Tome X.

Les matières graffes font rarement employées feules comme aliment, & le trouvent mélées à d'autres fubfiances dans différentes efpèces de chairs, mais furtout avec la gelatine & la fibrie celle de ces fubfiances dont on fait le plus d'ufage (le beurre), el effentiellement composée de l'acque et de l'acque de des de d'acide butyrique qui donne une douen fa gréable au beurre récomment préparé.

Un affez grand nombre de matières folines ou terrenfes, se rencontre dans les fabliances animales employées comme alimens (les fous-phofphates de chaux, de magnifie, les fous-carbonates de foude, de potatie, &c.). Il ne paroit pas que ces fabliances execute une inflamence notable for la natrition, ni qu'elles paffent toutes formées de la dans les des la ces fels n'exifient pas tout formés dans les dabliances qui les fournillent, & qu'ille s'y développent par la décomposition de la matière animale.

S. Ier. Claffification.

Diversité des alimens. Les principes immédiats des végétaux & des animaux, que nous venons de paffer rapidement en revue, fe trouvent réunis & combinés en diverses proportions dans les substances alimentaires, soit entr'eux, foit avec d'autres matériaux, qui, fans être di-rectement nutritifs, contribuent plus ou moins à la digeftion. Quelle que foit l'analogie de plufieurs de ces principes avec les parties conftituantes de l'organifation pendant la vie , il est impossible de fupposer, dans l'état présent des connoisfances, que ces principes entrent tout formés dans la masse sanguine, & qu'ils foient ensuite tirés de cette maffe, par le parenchyme des diffé-rens organes, pour fervir à l'affimilation & aux fécrétions diverses. Beaucoup plus active, beaucoup plus étendue dans le développement de fon activité, la nutrition ne fe borne pas à une opération ausli fimplement mécanique, & dans laquelle, pour nous fervir d'une expression de Buffon , toute augmentation , tout remplacement de partie le feroit par une addition aux furfaces. Un feul de ces principes est souvent manié & remanié en divers fens par les forces digestives, & fuffit pendant quelque temps à la nutrition , ainsi que nous avons déjà eu l'occasion de le remarquer.

Un végétal détaché da fol & nourri excluirement dair & d'ena difallée, n'en contient passent dair si d'ena difallée, n'en contient passent des principes immédiats que l'on rencontre dans les autres plantes. Ce fait a été fouvent conflaté, & des expériences, exécutée avec le plus graud foin, ou trouvé, d'une autre part, que dans un temps donné, les coquilles de l'œui avoient offert à l'analylée climique, une quantité de carbonate de chaux beancoup plus conflédrable que celle qui foit contenue dans les conflédrable que celle qui foit contenue dans les

alimens employés pendant toute la durée de cette | ture humaine & à l'industrie que comporte cette expérience.

Dans l'état le plus ordinaire , quelle que foit la nature des alimens, le chyle paroît renfermer constamment de l'albumine , & une portion de cette même albumine se trouve dans le chyle. ainsi qu'une portion de fibrine, toujours d'autant plus confidérable que ce dernier fluide est plus près d'entrer dans le torrent de la circulation. Le fang, à fon tour, contient plufieurs matériaux dont la fource directe ne paroît pas exister dans les alimens, tandis qu'il n'a jamais sourni à l'analyfe, plufieurs principes que l'on rencontre dans diverfes parties folides ou liquides de l'organifation (l'urée, qui femble appartenir à l'urine; la gélatine, l'osmazome, la matière cérébrale).

Quoi qu'il en foit, l'étude des principes im-

(Vovez Nutrition.)

médiats des végétaux, qui font plus ou moins abondamment répandus dans les substances alimentaires, jette beaucoup de lumière fur la nature de ces fubitances, lorfqu'on la confidère fous un point de vue pratique ; mais . d'une autre part, la substance alimentaire (l'aliment) est toujours une matière très-composée. & qui ne contient pas seulement des principes nutritifs ou affimilables, mais encore des parties inertes , fouvent réfiftantes aux forces digestives , & plus ou moins toniques ou stimulantes. Nous croyons devoir rapporter ces différentes fubitances à deux classes principales de nourriture ; favoir : les nourritures végétales & les nourritures animales, trop différentes, au moins dans leurs effets, & malgré l'analogie de quelques-unes de leurs parties constituantes, pour qu'il soit véritablement rationnel & philosophique de les rapprocher & de les confondre.

Nourritures végétales. Les nourritures végétales préfentent une grande variété, depuis les fruits les plus alimentaires (le fruit de l'arbre à pain, la châtaigne, le gland nourricier), depuis les femences ou les racines qui contienneut abondamment la fécule, jusqu'aux tiges & aux seuilles qui renserment à peine quelques portions de fucre on de mucilage. Dans aucun climat, ni à aucune époque de la civilifation, les hommes n'ont vécu exclusivement avec ce fonds de subfiltance, que lorfqu'ils ont été dirigés par des idées religienfes, ou ! contraints par la plus impériense de tontes les lois, la loi de la nécessité.

Soumifes à l'une ou à l'autre de ces deux puiffances, différentes réunions d'hommes ont véen on continuent de vivre eucore, fans faire aucun usage d'alimens tirés des substances animales. Le gland nourricier, le fruit de l'arbre à pain, le riz, le millet, la pomme de terre, la racine de manioc, font encore aujourd'hui le feul fonds de fubfiftance de plufieurs hommes, dont la civilifa-

nature, tout le développement dont elle est sufceptible. Des mœurs plus douces, une fanté plus égale, une existence moins agitée par les pattions. ont para attachées à ce régime exclusivement végétal, furtout lorfque les hommes qui le fuivoient, paroiffoient l'avoir adopté volontairement, ou même avec les motifs d'une présérence qui avoit fa fource dans les mœurs & dans la religion nationale. C'est du moins là ce que l'on a cru aperceyoir dans l'histoire de l'âge d'or & dans le tableau des mœurs primitives & patriarchales.

En attachant trop d'importance aux conféquences générales de ces faits, qu'il auroit fallu foumettre à une critique judicienfe, quelques philosophes ont foutenn avec l'entraînement de la conviction & le pouvoir de l'éloquence, que l'homme n'étoit pas appelé, par fon organifation, à se nourrir de chair, & que le régime végétal, plus conforme à cette nature, n'étoit pas moins favorable à la fanté qu'à la per-

fection morale (1).

Pythagore avança le premier, on l'un des premiers, il y a plus de vingt fiècles, ces opinions exclusives, qui n'ont pas encore perdu tout leur crédit, & qui ont formé, à différentes époques, un principe si puissant de conduite pour tous les hommes qui, voulant se consacrer à la vie ascétique, cherchoient dans un régime moins nourriffant & plus doux, le moyen de rendre l'habitude de la contemplation & l'exercice des vertus qui en dépendent, plus agréables & plus faciles. Un médecin philosophe ne peut guère s'occu-

per de ces hantes (péculations, que pour en marquer la place parmi les erreurs philosophiques ou populaires les plus opposées aux faines doctrines de l'hygiène & de l'anthropologie.

Il nous importe furtout d'apprécier à leur juste valeur, l'influence générale du régime végétal, & les particularités des différentes espèces de nourritures qui appartiennent à ce régime.

La force primitive de la race, la pureté de l'air, mais furtout l'élévation du fol, l'air des montagnes, & les habitudes d'une vie paifible & laborieufe, fe font presque toujours rencontrés chez les peuples agriculteurs, avec l'usage de se nourrir exclusivement ou presqu'exclusivement de substances végétales; & dans ce cas sans doute, & avec de pareils auxiliaires, le régime végétal a paru développer fenfiblement les forces organiques & la longévité. Dans toute autre circonftance, & lorfque l'effet d'un femblable régime n'a pas été contre-balancé par le genre de vie ou par les influences atmosphériques, les

⁽¹⁾ Tous les hommes d'un esprit cultivé connoiffent le 1 100s res noumes a un expert cutive confidient le gafage dans lequel Plurarque a expos les idees fondamentales de Pythagore, fur la dite vegetale, & que J. J. Roufeau a fait pafter dans notre langue, avec une figrande perfection de flyle: (Veyez Euves complètes de Roufeau, tion n'est pas affez avancée pour donner à la na- l'édition de Lyon, 1796, in-12, tome VII, page 358.)

hommes foumis à cette alimentation trop contraire à leur nature, ont paru beaucoup moins industrieux, beaucoup plus foibles, & bien moins propres, suivant la remarque d'Hippocrate, à résister aux entreprises & à la permanence de la tyrannie. C'étoit sans doute d'après des idées précifes fur ce genre d'influence des nourritures végétales, que les fondateurs des ordres religieux les plus célèbres, profcrivirent dans leurs règles ces nonrritures, dont les propriétés vivifiantes, bien appréciées par eux, ne répondoient pas à leurs intentions . & auroient été en contradiction avec les jeunes, les abstinences, en un mot, avec tous les moyens employés, fuivant leur difcipline, pour fubjuguer l'homme dans l'homme, c'est-à-dire, pour anéantir en lui tout surcroît d'énergie.

Le régime végétal pourroit être plus convenable, à la vérité, dans les climats chauds, en le combinant avec des affaisonnemens & avec des boiffons stimulantes. Toutefois, & même dans cette fituation particulière, ce même régime végétal est bien inférieur à une alimentation mixte & à l'usage modéré des nourritures animales. Les castes qui vivent presqu'exclusivement de riz dans l'Inde, sont affoiblies bien plutôt par cette nourriture que par l'influence du climat. Les dernières classes dans la Polynésie, ces classes, qui ne sont presque point usage de substances animales, sont de beaucoup inférieures, fous le rapport des forces physiques & du volume des organes, à la classe élevée, qui use abondamment de ces substances : & ne sait-on pas aussi, que tous les nègres & tous les naturels de l'Amérique, qui se trouvoient réduits à se nourrir, les uns de millet, les autres des graines du mais, ne pouvoient être, & n'étoient en effet, que des hommes affoiblis, dégénérés, si on les compare aux peuplades de la même race, qui ont pu rencontrer des nourritures animales ?

Durefte, l'influence d'un régime exclusivement végétal, varie suivant les genres de nourriture qui se rapportent à ce régime, & qui sont toujours inégalement alimentaires. Pour arriver à quelques données exactes & pratiques, il faut examiner ces différens genres de nourritures, & les comparer, foit entreux, foit avec les nourritures animales qui s'en rapprochent davantage.

Les différens genres de nourritures végétales * employées feules ou dans un régime mixte, fe rapportent aux quatre titres fuivans :

10. Les substances alimentaires surineuses.

20: Les alimens gommeux. 3º. Les alimens fucrés.

40. Les substances graffes végétales.

DES NOURRITURES FARINEUSES. Les fubfiances farineufes doivent lours propriétés & leurs carac-

mêmes effets n'ont plus été observés . & les plus souvent combinée avec d'autres principes qui en modifient les effets relativement à la nutrition. Ces fubstances, qui forment la partie effendans plusieurs plantes, au mucilage & à la matière fucrée : elles femblent réfulter d'une maturation plus parfaite, plus avancée, & ne fe rencontrent jamais plus abondamment que dans certains fruits, dans un grand nombre de femences, dans plufieurs tiges, dans plufieurs bulbes.

Les racines mêmes, ou certaines exoftoses des tiges, contiennent aussi une affez grande quantité de fécule, à certaines époques de la végétation, comme on le voit pour le Sagou, les farines d'arrow-root, de Manioc, & la fécule de la

pomme de terre, &c. &c.

Parmi les fubstances alimentaires farineuses, les unes, qui font très-nombreuses, peuvent être employées prefque fans préparation, & fervent ainfi à la nourriture des animaux, tandis que les autres, qui contiennent un principe végéto-animal particulier (le gluten), font propres à faire le pain, dont la faculté alibile n'est égalée par aucupe autre substance de nature végétale.

Parmi les productions végétales propres à faire le pain, on place au premier rang, le grain du froment (triticum montanum). Le gluten, auquel cette semence doit un pareil avantage, s'y trouve dans une proportion telle, que l'on peut combiner une affez grande quantité de farine qui en eft dépourvue, avec la farine du blé, pour en former dif-férentes espèces de pain. Ainsi, avec une partie, foit de farine d'orge , foit de farine de mais ou de feigle & une partie de froment, on obtient un pain très-nourriffant, & même préférable à un pain plus léger, pour les hommes qui font employés à des travaux pénibles. Le parenchyme de la pomme de terre peut également contribuer à former un pain de bonne qualité, & qui conferve long-temps fa fraîcheur, lorfque l'on combine neuf parties de ce parenchyme & neuf parties de farine de froment, avec dix-buit livres de farine d'orge.

Les autres farines, que l'on emploie feules pour fairc un pain d'une qualité inférieure, contiennent un mucilage visqueux qui permet à la farine de former une pâte, & qui rend cette pâte fusceptible d'un commencement de sermentation. La féve de marais, le grain du feigle, la pomme de terre, fourniffent cette farine, qu'il est toujours préférable d'employer avec une certaine quantité de farine de froment, lorsque l'on veut en faire

du pain.

Pour préparer le pain, on forme une pâte avec de la farine & de l'eau; on môle cotte pâte avec une certaine quantité de levain délavé avec de l'eau tiède : on pétrit enfuite, & le mélange est abandonné à lui-même à une tempérátères à la fécule qu'elles contionnent abondam- ture de 11 à 13 degrés. La fermentation qui ment, quelquefois pure ou presque pure, & le | s'établit, convertit bientôt ce mélange en pain, qui est plus ou moins léger, plus ou moins serme, plus ou moins nourrissant, suivant que le gluten a disparu d'une manière plus ou moins complète, par la sermentation.

Un pain bien confedionné & nouvellement cuit, ne contient que le cinquième de fon poids d'humidité; il peut remplacer, fuivant le rapport de M. Vauquelin (i), trois parties de pommes de

terre dans l'alimentation.

Les nourritures farinenfes qui ne font pas fuiceptibles de lever ou de fe transformer en pain, nous font offertes par les femences des léguninous, par les grau de pladieurs céréales, par quelques fruits, par quelques racines & par quelques tiges, qui contiennent la fécule, tantôt feule ou prefique feule, & tantôt combinée, foi avec le fucre, foit avec la gomme, foit avec principes aromatiques & même les fubflances vénéneufes.

Les Gemences de plusieurs légumineurles font employées coune aliment ; on les prépare ordinairement par décoêtion dans l'eau, qui doit être très-pure, & ne pas contenir de fels à bafe calcaire. On les affailonne enfuite avec des corps gras qui en rendent fouvent la digelion très-difficile, & qui occasionent même, par un utage prolongé, des irritations gastiques affec graves, & qui out été plus particulièrement oblervées. A fait out des plus particulièrement oblervées à la fin du caréme, dans les pays catholiques.

La proportion de l'écule efl d'ailleurs juls on moins forte, dans les différentes femences des Légumineufes. Les femences de baricot, celles des Phafeolus mules vulgaris & Phafeolus manus, par exemple, contienuent fur 3540 parties, 1850 d'amidon. La femence des pois fecs (Pijum fardamidon) de l'emence des pois fecs (Pijum fardamidon), celle des féves (Paha major), 512 aparties d'amidon, fur 3540, enfin les femence de la lentille (Eruum lens) en renferment 1265, fur la même quantié.

Dans une de ces femences, celle du pois, ha fécule fuccède au fuere, & fe trouve évidem-demment produite par la maturation. L'idée d'une propriété venteuée ou gazeufe, dans les fomences des légumineufes, appartient à la claffe des crreurs populaires qui out pour origine des faits mal oblervés. Un dégagement de gas ou de sernt, pendant la digeltion des Légumineufes, a lieu en effet, au moins dans queiques circontances, mais fuelment chez les perfonnes qui ont l'étomac foible, & par un effet du pen de digeltibilité de ces fubliances alimentaires.

Des parties aromatiques ou colorantes, qui font le plus fouvent uniès à la fécule, dans plusseurs femences des Légumineuses, servent à compenser ce pen de digestibilité, ce qui est évident pour la Lentille, pour le Haricot rouge, mais surtont pour la Féve de marais, qui paroit devoir ses propriétés

toniques à fon enveloppe, que l'on cuit avec la femence lorfau'elle est très-ieune.

Les graines des céréales, qui, fans être propres à faire le pain, font très-dimentaires, nous offrent la fécule dans divers états & dans differentes proportions. L'orge, le riz parfaitement mondé, le mais, le gros & le petit millet, la contienent prefuge pure. On fait avec leu farine, des pâtes, des bouillies, mais furtout des gâeaux, des pains azymes, qui furent pendant plufieurs fiècles la feule nourriture des Romains, tous différens noms, & principalement floss celui de maza, que l'on préparoit, fuivant Galien, avec de la fairine d'orge torréfié.

La préparation de ces mêmes farines pour en former de la bouillie, exige un peu de temps & beaucoup de foin; elle n'est achevée qu'au moment où la fécule fe combinant avec l'eau, augmente de volume : ce qui arrive plus tôt pour la farine, & plus tard pour le grain, dont nous difons qu'il est crevé, quand il présente cette tumésaction. Uue bonillie ainsi préparée, celle du millet, forme presque seule, sous le nom de couz-couz , la nourriture des peuples occidentaux de l'Afrique. Le pain levé que l'on cherche à préparer avec la farine du grain qui contient la fécule presque pure, ne forme jamais un bon aliment : tel est le pain d'orge ou celui de riz, que l'on ne doit pas regarder comme un véritable pain, & qui se préfente fous la forme de masses friables & gercées : aliment bien inférieur aux bouillies & aux pains azymes que l'on auroit faits avec la même farine.

Dans quelques autres femences, dans les semences de blé farrasin & d'avoine, la sécule se trouve réunie à une substance sucrée assez abondante, qui n'est guère moins propre que la sécule

à la fermentation panaire. L'avoine prend le nom de gruess lorfqu'elle est dépouillée de fon enveloppe ; sous cette forme , elle est fouvent employée comme un moyen particulier de traitement ou de régime. La propriété stimulante de l'avoine est étrangère à ce gruau, & n'appartient pas au périfperme entièrement farineux, mais à l'enveloppe du grain, dans laquelle on a découvert un principe aromatique analogue à celni de la vanille. La femence d'une autre espèce de la même famille, l'Ivraie, contient la fécule dans un état de mélange, avec un principe narcotique & enivraut : principe dont l'opinion vulgaire exagère les effets, qui fe manifestent à peine dans la bière ou dans le . pain, que l'on a préparés avec la farine qui le contient. Le froment nielle se rapproche beaucoup de l'ivraie par ses propriétés nuisibles ; ce qui répond à l'opinion populaire, que la femence de froment ou de bon grain se change en ivraie. Le blé qui a éprouvé cette altération, qui est affez fréquente dans les temps humides, & que l'on attribue au développement d'un fongus, ne contient plus de gluten.

⁽¹⁾ Bulletins de la Faculté de Paris , avril 1818.

FRUITS. Les fruits , qui fans appartenir à la fa- [mille des Graminées contiennent abondamment la fécule, & fourniffent des alimens tout préparés à l'homme, se trouvent principalement dans la famille des Amentacées. Le châtaignier est au premier rang. Une fécule abondante est affociée, dans ce fruit, à une affez grande portion de fucre criftallifable, que l'on y trouve jusqu'à 14 pour 100, dans la variété que l'on cultive en Toscane. Les payfans de plufieurs pays, foit en Italie, foit en France, mais furtout dans les départemens de la Dordogne & de la Corrèze, font prefqu'exclufivement nourris avec le fruit du châtaignier, & fans faire ufage de boiffons fermentées ni de boiffons aromatiques. Cette alimentation a paru exercer une influence affez remarquable fur l'intelligence de ces hommes, qui font, en général, beaucoup moins actifs, beaucoup moins induftrieux que le peuple des autres provinces, furtout dans le temps où l'on mange la châtaigne verte; époque où les curés de plusieurs villages de ces provinces ont avoué que l'instruction religieuse devenoit presqu'impossible, la stupidité de ces hommes paroiffant alors portée au plus haut degré.

Plusieurs fruits, que donnent quelques espèces de la même famille. le Gland nourricier (Quercus esculentus), le gland du chêne ballote, font aussi très-farineux, & forment, comme la Châtaigne, le fonds de subfiftance de plusieurs contrées. La fécule très-abondante dans le fruit du Coudrier , s'y trouve affociée à un principe aromatique affez

agréable.

Le fruit de l'arbre à pain, que l'on pourroit supposer sarineux, d'après fes propriétés si éminemment alimentaires, n'a pas encore été ana-lyfé par les chimistes; il est composé d'ailleurs de l'enveloppe des flenrs, qui , devenues fucculentes, fe soudent entr'elles & avec les pédicules, pour former un fruit agrégé, comme nous le voyons dans le murier. Le fruit de l'arbre à pain est la principale nourriture de plusieurs peuplades de la mer du Sud : quelquefois auffi gros que la tête, ce fruit contient abondamment une pulpe farineuse, & lorsque les graines ont avorté par l'esset de la culture, sa chair, qui devient pulpeufe, acquiert, lorfqu'elle est cuite , la faveur d'un pain frais , que l'on auroit mêlé avec la pulpe du topinambour.

Plufieurs tiges appartiennent aux alimens fa-rineux : telles font les tiges du Sagoutier & des Palmiers en général , qui donnent presque tous , fi l'on en excepte l'Areca-catechu, une fécule excellente, connue fous le nom de fagou, qui ne paroît pas d'ailleurs mériter la préférence que l'opinion vulgaire lui donne fur les autres fé-

cules.

Des racines farineufes contiennent presque toujours la fécule dans un état de combinaifon avec des principes aromatiques, & quelquefois même bien inférieur à celui que l'on obtient de la fa-

avec des principes âcres ou vénéneux : telles font les racines tubéreufes de plusieurs orchis. mais principalement de l'Orchis morio , qui donne le falep, les racines tubéreuses du Maranta indica , connu fous le nom d'arrow-root, celles de la patate ou Convolvulus batatas . du Convolvulus edulis, du pied-de-vcau & des aroides en général, du manioc (Jatropha manilhot).

Différens movens font employés pour extraire une fécule très-pure de ces différentes racines. La racine du manioc en particulier est soumise à plusieurs préparations, qui ont pour objet de la rendre tout à la fois falubre & alimentaire. On commence en Amérique par extraire tout le fuc de cette racine ; on fait enfuite fécher cette dernière au foleil : on la pulvérife, & l'on prépare avec la farine, qui porte le nom de caffave, une pâte qui est cuite fur une plaque de fer chaud, & qui forme alors une galette ou pain azyme, avec lequel les nègres font nourris dans les colonies. La farine connue fous le nom de tapioca, n'est rien autre chofe que la fécule de manioc bien purifiée & foumife à une légère torréfaction.

La pomme de terre, que l'on regarde vulgairement comme la racine des Solanum tuberofum & montanum, paroit appartenir, fuivant M. de Candolle, à un organe absolument analogue aux tiges fonterraines. Quoi qu'il en foit, la pomme de terre est aujourd'hui un des alimens farineux le plus utile & le plus abondamment répandu dans toute l'Europe. Le parenchyme de la pomme de terre est très-humide ; fa farine contient une grande portion de mucilage épais & uue portion moins confidérable de fécule, que l'on parvient facilement à extraire. Un extrait muqueux & vireux fe trouve dans ce même parenchyme, en très-petite quantité à la vérité, & comme pour rappeler seulement la famille dangereuse à laquelle les Solanum tuberofum & montanum appartiennent.

Ce principe est beaucoup plus développé, lorfque ces plantes ont été cultivées dans un terrain humide; il paroît fe féparer de la matière mucilagineuse & farineuse par la décoction, & de telle forte, que l'eau qui auroit fervi plufieurs fois pour faire cuire les pommes de terre ne feroit plus propre à cet usage, ainfi que paroît le prouver une observation de Lemonnier, fur l'empoisonuement d'une famille, avec des pommes de terre ainsi préparées.

La pomine de terre se confomme le plus souvent fans autre préparation que la cuifion dans l'eau, on fous la cendre. Sa fécule fert aux mêmes usages que les autres fécules. La pomme de terre écrafée & réduite en pâte, peut fermenter à l'aide du mucilage très-abondant qu'elle contient. On prépare ainsi un pain d'affez bonne qualité, mais rine de froment. Nous avons déjà en l'occasion de remarquer, que le parenchyme de la pomme de terre, rejeté comme inutile, étoit une fubstance alimentaire & qui pouvoit être utilement em-

ployée pour faire le pain.

Les alimeus farineux; dont nous venous de paffer rapidement en revue les variétés les plus importantes, polítédent tous la propriété de nour-ir, lous un très-petit volume & prefigue montre, lous un très-petit volume & prefigue p

Tout ce que l'on trouve dans les auteurs fur les propriétés attribuées aux farineux ; de donner plus de volume aux organes ; d'augmenter la quantité du lang , de le rendre plus épais , de déterminer ainf un état pléthorique , et bieu loin d'être démontré , & peut être rangé parmi les lieux communs & les erreus monulaires relatifs

à l'hygiène. ,

La diminution d'activité, d'industrie, de fensibilité, d'intelligence, qui se maniseste sous un régime végétal exclusif, ne doit pas être seulement attribuée à ce régime , mais bien plus encore à la privation de substances animales & de boiffons fermeutées. Ce que l'on peut reprocher aux alimens farineux, qui ne font point affaifonnés ni combinés avec d'autres fubftances alimentaires , c'est de se borner à nourrir , de ne point ranimer affez l'action des organes digestifs, & d'être fouvent accompagnés de diftentions gazeufes. Leur infuffifance, ou plutôt leur pullité, relativement à l'excitement des forces gastriques, est remarquable dans tous les lieux où les hommes font nourris uniquement avec des substances sarineuses. Nous avons déjà fait cette remarque pour la châtaigne, pour le millet; nous pourrions l'appliquer à l'ufage du riz, qui, lors même qu'on le mêle avec des substances animales, comme on le fait pour les foldats, paffe trop vite, suivant leur saçon de parler, & ne paroît pas foutenir, comme il convient, le développement des forces épigastriques. Le pain fait toutefois une exception, furtout lorfqu'il est un peu salé & qu'il n'est pas trop léger; il est rarement employé seul comme aliment, & dans quelques circonftances particulières, lorfque le pain devient la feule nouvriture pendant quelques jours, il irrite alors l'estomac, donne des aigreurs, le fer chaud, ainfi que plufieurs voyageurs célèbres & leurs guides l'ont éprouvé dans diverses occurences.

Le pain se digère d'ailleurs beauconp plus dissicilement que plusieurs autres alimens, dans certains cas d'indisposition ou de maladie. Certaines

irritations primitives on confécutive de l'ellomac unia principalement l'Irritation qui dépend de la groffelle, ou celles qui parofifent entretenue par une affection, foir goutretie, foit rhumatifimale, rendent la digethon du pain beaucoup plus laboriente. Souvent même alors il fulfit de renoncer à un pareil aliment & dy fubblisser des pommes de terre cuites dans l'eau ou fous la cendre, pour rétablir l'intégrité des fonctions digethus des la cendre de la centre cuite des pommes de terre cuites dans l'eau ou fous la cendre, pour rétablir l'intégrité des fonctions digethus des fonctions de la cendre de la centre de la centre de l'entre de

NOU

Quelques alimens farineux ont été & pourroient être employés fans aucune préparation : tels font la châtaigne, le gland nourricier & même les grains bien mûrs de plutieurs céréales : mais , le plus ordinairement, la plupart des fubitances alimentaires de cette classe sont soumises à différentes préparations & combinées avec plufieurs condimens & affaifounemens. Les graines, les femences en particulier, font tirées des épis, nettoyées, mondées, divifées avec le moulin, avec la presse, torréfiées ; on les fait ensuite bouillir dans l'eau, foit pour en former des bouillies ou des pains azymes. Nous avons déjà en l'occasion de parler de ces préparations, ainsi que de la décoclion prolongée de la femence des légumineufes & d'une préparation plus composée, celle du pain levé, que l'on sait, soit avec la sarine qui contient le gluten, foit avec les farines compofées feulement de fécule & de mucilage.

Une préparation bien remarquable des alimens farineux, c'ell teur décoêtion & leur diffolution dans l'eau, qui femble devenir elle-même alimentaire dans cette opération : phénomène qui paroit avoir conduit des obfervateurs, auffi éclairés que philanthropes, à l'idée des foupes ou po-

tages économiques.

Les fubflances qui font le plus employées pour affaitonner les alimens farineux, font le fel, le facre, la fleur d'orange, les feuilles du laurieramandier, le vin de Madère, la vanille & plufieurs autres matières firmulantes ou aromatiques.

Plufieurs alimeus de la même claffe, l'orge, le fromeut, le riz, la pomme de terre, sont auffi employés pour former différentes horstons fermentées. On fait que l'orge, en particulier, sert généralement pour la préparation de la bière, forsqu'on l'a fait germer.

Le decollum de l'orge ainfi préparé ell faiceptible de fermenter. On le met alors dans une gran le chaudière de cuivre, avec deux ou trois millèmes de homblon; on concentre par l'évaporation & algers on-fait refroidir promptement la liqueur, en la verfant dans des cuves trèslarges & peu profondes: Lorique-la température clt à doure deegrés, cette même liqueur el tiroduite dans - la cuve de fermentation, où on la délaie avec un peu de levure; la fermentation

On peut également préparer la bière , foit avec

ne tarde pas alors à fe développer.

le grain du froment, foit avec la femence de moix du coco); aux Drymyrenzées (les ba-

La formation du fucre, dans ces graines qui ont germé, explique cette formation, a la pofibilité d'obtenir diverfes eaux-de-vie des mêmes fubliances, & de la farine des pommes de terre.

ALILIUS GONTIUTA ÉX MUCILADINUM. Les alimens gommeurs & mucilaginenx, qui font pour la plupart moins nutritifs que les alimens farineux, peuvent être regardés comme la bafe d'une alimentation adoucillante, fouvent recommandée dans pulleurs états d'indifipolition ou de maladie. Le plus grand nombre des fruits apparient à cette claife d'alimens. Les racines, les feuilles, les tiges de plufieurs plantes employées comme nourriture, ou mélées du moins dans une diète mixte, à beaucoup d'autres fubliancés aimentaires, contiement aufil beations de macines de la contiement aufil partie de la contiement aufil peut de la contiement aufil de la contiement autil de la contiement autilité du la contiement autilité du la contiement autilité

Les fraits proprement dits, c'eft-à-dire, le priciarpe d'un grand nombre de fraits, fi fon en excepte le fruit de l'arbre à pain, que nous avous déjà cité, les figues & les dattes feches, ne pourroient jamais fervir de fonds de fublifiance à aucun peuple. Dans les figues feches & dans les dattes, le macilage étant plus confilhari, & élam uni d'aillearis à une grande quantité de la rourite de l'Exprite & de la Syrie, qui font une des claffes d'hommes les plus mal nourris & les plus miférables (1).

On devroit rapporter aux fruits qui peuvent feir regardés comme alimens, le réceptacle de l'artichaut & celui de plufieurs aûtres Cinacocéphales, qui font très-bons à manger quand on les emploie avant l'épauouillement des l'eurs. Le réceptucle de l'Onoporton, les Cardinas, de la dans les Pyrénées, les Cévennes & les Alpes méridionales.

Les autres fruits moins nourriffans, & que l'on méle par divers moitis à d'autres fublinnets alimentaires, appartiennent à un grand nombre de familles naturelles; aux Harstrainers, par exemple (les oranges, les citrons, les pampelmouffes) de la company d

noix du coco); aux Drymyrmizers (les bananes), aux Bromeriers, petit groupe de la famille des Lallacirs (les ananas); aux Myrmins (les goyaves, la grenade). À à quesques actreus ramilles (un grand nombre de baies ou de péricarpes aromatiques & mucolo-fucrés, que la nature a répandus avec profution dans les plus belles contées de l'Amérique & de l'Afe).

Un fonds de fabilitance exclusivement fourm par les différeus fruits dont nous veuons de faire l'énumération, ne paroit guère admitible que dans quelques cas de maladie, & il faut regarder comme des exceptions, ou peut-être comme des exceptions, ou peut-être comme des exceptions, de la Branines de des claffes inférieures du peuple de Confianti-

Les fruits les plus nourriffans font tous ceux qui font très-fucrés & un peu confilians, les prunes, les abricots, les poires; du refle , ces truits & tous les autres fruits contienent lecu-coup d'eau; ce qui est plus remarquable pour quelques-uns, tels quetles patièques ou mèlons d'eau, qui font très-selvaiethiffans, & dont, fui-vant Bernire & Chardin, les Perfans peuvent manger, dans les jours les plus chauds de l'année, pulqu'à trente fix livres dans un jour, fins acun autre inconvéuient que celui d'une fineur abondante, qui fort par tous les points de la peau, comme d'un cribbe, d'après les expressions de l'un de ces voyageurs.

Cette quantité d'eau rend plusieurs fruits natifilles pour beaucoup de perfonnes, sins que Pacerhité ou l'acidité de quelques autres, leur arône particulier, la vifccolité de leur mentaleur, la fermeté de leur chair, & plus encore le principe irritant dont la maturité & la culture et ont pas dégagés entièrement (les fruits des Cucurnuacies).

Le fément ou la matière propre à fermenter, que plofieurs fruits continnent uni au fucie, peut aufil donner lieu à des inconvéniens affez graves, lorfque des perfonnes, dont l'effomac ett affez foible, mélent ces fruits à d'autres alimens, ou en font ufage lous la forme de deffert, à la fin des repas.

Pluseurs fruits restent toujours accebes & ne deviennent mangeables que si on les sait cuire (les poires de Catignac, les poires de livres), ou, lorsqu'abandonnés à eux-mêmes, ils éprouvent spontanément le commencement d'altération qui les rend blèches (les nésles).

Les ucs & les liquides tirés de plateurs fruits font très-noitibles Jorfquils commencent à tourner à l'aigre, & peuvent produire alors des coliques violentes, la colique de Potton, celle du Devonshire, qui est comparée à la colique de plomb. Toutes les perfonnes dont les organes de la digettion font foibles, ou modifiés par un état habituel riumanifmal ou couteux, digérent affice.

ne les affocie pas à des toniques. Chez quelquesunes de ces personnes, il suffit quelquefois pour perdre, au moins pendant quelque temps, cette malheureuse susceptibilité, de prendre un peu de thériaque vieille avant le repas. Du reste, l'usage de manger beaucoup de fruits à la fin des repas est un des plus mal-entendus, & l'on ne peut en comprendre l'inocuité, pour le plus grand nombre, que par l'effet de cette force, de cette élafficité de l'organifation de l'homme, qui se prête aisément à tous les excès & s'accommode li facilement à tous les régimes. D'une autre part, l'usage très-abondant des fruits pour le peuple, dans quelques faifons, ne produit pas la dyffenterie & n'est point ausli dangereux que certaines opinions populaires l'ont fait supposer.

Les fruits contiennent, avec une quantité plus ou moins confidérable d'eau, un mucilage plus ou moins vifqueux. Beaucoup de fruits en général. au moment de la maturité, renferment plusieurs acides, dont les plus répandus font l'acide malique, l'acide citrique, &c., & quelques principes colorans , aromatiques & particuliers. Quelques-uns renferment auffi de la gelée , du tannin & une fubftance végéto-animale analogue à

l'albumine & au gluten.

RACINES. Les racines qui font le plus employées comme alimens appartiennent aux Ombellife-RES (1), aux Composers (2), aux Chénopodées (3), aux CRUCIFÈRES (4); elles font plus ou moins charnues, tantôt filiformes, tantôt tubéreufes. Plufieurs de ces racines contiennent, avec le mucilage ou le principe gommeux, une affez grande quantité de fucre (la racine de betterave , celle de carottes, du navet, du panais, &c.). Ce mélangé mucofo-fucré, qui rend les racines trèsnourriffantes, est tellement inhérent à celles des Ombellifères, qu'on le retrouve dans quelques plantes vénéneuses de cette familles par exemple dans les racines de l'Enanthe pimpinelloides, comme nous l'avons déjà remarqué dans l'un des paragraphes précédens.

Dans les racines rangées parmi les alimens mucilagineux, plufieurs contiennent du ferment ou une matière propre à fermenter (le navet, les panais); d'autres un principe très-âcre, qui les rend stimulantes, comme on le voit pour le Raifort, le Radis, la Rave, &c., que l'on emploie plutôt comme affaisonnement que comme aliment, & qui paroissent surtout indiqués pour

mal les fruits, si on ne les fait pas cuire & si on réprimer, par un usage habituel, une augmen-ne les affocie pas à des toniques. Chez quelques- tation morbide de sécrétion, que l'on désigne fous le nom vulgaire d'état glaireux ou muqueux.

Les bulbes des Alliacres (1), qui font égale-ment employées plutôt comme affailonnement que comme nourriture, doivent être aussi rapportées à la classe des alimens gommeux. Leur compofition diffère d'ailleurs beaucoup de celle des autres plantes dont nous rangeons les racines

fous ce titre.

La plupart des racines que nous venons d'indiquer, offrent au befoin de l'homme des alimens falubres. Mais il ne faut pas cependant regarder tout-à-fait comme une erreur populaire . l'opinion qui attribue à quelques-unes , la propriété de donner des vents, dont Montaigne accufoit le raifort, & qui dépend pour le panais, le navet, ainfr que pour plufieurs autres nourritures végétales . d'un ferment ou d'une matière propre à fermenter, unie à la matière fucrée : matière dont les effets ne font convenablement arrêtés que par des organes digestifs un peu robustes.

Tiges & FEUILLES. Les tiges & les feuilles qui , dans plusieurs familles , fervent à la nourriture de la plupart des animaux domeftiques, ne peuvent être employées pour l'homme à un pareil ufage. On les combine feulement, dans différentes proportions, sous le nom de falades & de légumes, avec d'autres fubitances alimentaires beaucoup plus nutritives. - .

Les feuilles, les tiges des MALVACÉES, dont le mucilage est abondant, mais visqueux, quoique rarement employées, ne font pas négligées, furtout lorsque la plante est très-jeune.

L'hibifcus efculentus, en particulier, fait partie, dans l'Inde, d'une composition alimentaire,

que l'on prépare avec le riz.

Les autres familles naturelles qui fournissent des légumes, des salades, sont les Composères (l'endive, la laitue, toutes les espèces du groupe des chicorées); les Valérianées (les mâches); les CHÉNOPODÉES (l'épinard); les ASPARAGÉES (l'asperge); les Cauctrens (les différentes espèces de choux); les PALMIERS (les choux palmiftes, les pourpiers, les ficoïdes); enfin les Polygonées, dont toutes les jeunes pouffes, remarquables par leur acidité dans l'ofeille (numex acetofa), fourniffent un aliment fain & agréable dans la plupart des autres espèces, (le numex alpinus) employé en Islande, les rheum raponticum , undulatum , qui se mangent en Sibérie.

Les tiges ou les feuilles de ces plantes , trèsjeunes, affoiblies on adoucies par un étiolement

⁽¹⁾ La Carotte (Daucus carota), le Panais (Pastinaca Girva), V. Maglique (Angelica archangelica), le Panicaur (Erynçium campellec).
(a) Le Salinis (Tragongum porrifolium, T. praenfe), la Scottonère (Storgonera hifpanica, Sc. humills), la Scottonère (Storgonera hifpanica, Sc. humills), l'Epi-

pard (Spinacia oleracea).

⁽⁴⁾ Le Navet (Braffica napus), les Raves (Braf. Rapa), le Chou-tave (Braf. oleracea gongyloides).

⁽¹⁾ On trouve dans l'Oignon (Allium cepa), du fucre liquide, du muellage analogue l'elvid de gomme arabique, une matière végéro-animale, une hulle fluide, contenant du foufre. Si l'on abandonne le fuere de un bubbé à lui-même, à la température de quirze à vingt degrés, il fo forme de l'acide nitrique & de la manne.

artificiel, contiennent un mucilage très-délayé, & plus ou moins aromatique. Quelques-unes peuvent être mangées fans être cuites, fons forme de falade : genre d'aliment que les effomacs foibles ne peuvent supporter, mais qui toutefois n'occasionue que rarement des indigestions.

· Les feuilles ou les fommités des plantes qui appartiennent à la famille des Composées, des Pourpiers, des Valérianées, & même les feuilles de quelques Crucifères (celles du Cresson), sont principatement employées fous cette forme de

· D'autres seuilles & d'autres tiges , également très-mucilagineules, présentent un aliment trèsléger, lorfqu'elles out été cuites & convenablement affailonnées; (l'Epinard, la Chicorée, le Creffon lui-même, & le Phytolacca, fort en

ulage à Cavenne.) La fécule verte qui se trouve réunie à l'un de ces alimeus (l'Epinard), n'en diminue pas la digestibilité, comme quelques personues l'ont penfé ; c'est un principe qui , comme plutieurs autres fubitances aromatiques ou colorantes , réfiste aux fouctions nutritives fans en troubler l'exécution. Un autre principe particulier, mais végéto-animal, l'Asparagine, appartient aussi à ce genre de principe, mais paroît beaucoup plus achif que la fécule verte dont nous parlons. Toutes les jeunes tiges des Afparagées , qui répondent aux choux palmittes, contiennent, dans toutes les espèces de ce genre, ce principe, qui paroît agir fi puillamment fur la fécrétion urmaire.

Les Choux palmiftes dont nous venons de parler confifteut dans un fubitance herbacée, mucilagineule & nourriffante, qui fert d'aliment dans tous les pays de la terre où croiffent les palmiers.

Les tiges & les feuilles des Crucifères, mais principalement celles du Chou, du Chou-fleur, du Chou brocoli, contiennent toutes un principe plus ou moins âcre, fensiblement modéré par l'étiolement : toutes ces substances exigent un certain degré de coction & d'affailonnement.

Les personnes dont l'estomac est soible ne peuvent guère les digérer fans avoir des renvois de cet aliment, ou fans rendre des gaz qui ont l'o-

deur de l'hydrogène fulfuré.

On prépare, par la fermentation acide des choux, la fawerkrout, remarquable par des propriétés stimulantes , qui l'ont fait ranger parmi les antifcorbutiques les plus efficaces. Pluficurs plantes dont les fommités contiennent un mucilage aqueux affocié à un principe aromatique très-développé, ne fout en ulage que pour des affaisonnemens; tels sont, parmi les Ombellifères , le Cerfeuil & le Perfil ; & dans les Labiées , le Thym, la Sarriette, la Marjolaine.

Sucs GOMMEUX ET MUQUEUX. Les fucs gommeux & muquenx qui peuvent servir & qui servent MEDECINE. Tome X.

différentes espèces de gommes elles-mêmes, & la manne que fouruiffeut par exfudation les écorces de plufieurs frêncs, du Fraxinus rotundifolia de la Calabre , du F. ornus & du F. excelfior.

Les Gommes dont nous avons déjà parlé font des fucs qui fortent par exfudation de l'écorce & des racines de plufieurs plantes de la grande famille des Légumineuses, de l'Acacia Senegalenfis, de l'A. nilotica, & de l'A. arabica, qui donne la gomme arabique, & enfin de l'A. Creticus, de l'A. gummifer, qui produifent la gomme adragant, & de l'Hedyfarum alhagi,

qui produit une espèce de manne.

Les gommes font incriftallifables, infolubles dans l'alcool, non fusceptibles de fermentation. Elles forment avec l'eau, qui les diffout sifément, uu mélange plus ou moins épais. Une très-petite portion de gomme très-purc, comme la gomme adragant , doit fouvent fa propriété de le gonfler fi merveilleusement dans l'eau froide, à un principe particulier que M. Bucholz a déconvert, & qui entre dans fa composition pour 43 centièmes. Quoique les gommes ne contiennent pas d'azote, elles font éminemment nutritives. Les Arabes, dans la traverfée du grand défert, n'ont pas fouvent d'autre nourriture. La manne est plutôt employée comme médicament que comme aliment; cependaut, lorsqu'elle est fraîche, & par cela même moins purgative, les habitans de la Calabre la font fervir à la nourriture. La manne contient abondamment un principe immédiat particulier, la mannite, infoluble dans l'alcool, composé d'un principe muqueux d'une nature analogue au fucre, & d'un priucipe particulier, auquel il doit son odeur & fa faveur. Il n'eft pas rare de rencontrer dans la pratique de la médecine, des perfonnes qui font peu ou point purgées par la manne, & qui digèrent fort bieu ce médicament, dont une erreur, à la fois scientifique & populaire, a fait penfer qu'il agiffoit par indigeffion.

La gomme peut entrer avec avantage dans un grand nombre de préparations alimentaires. Pour en citer un exemple particulier, nous devons dire qu'une très-petite portion de gomme adragunt , habilement combinée avec le chocolat , rend ce dernier beauconp plus agréable, plus léger & plus disposé à donner une écume abondante, lorique l'on veut le faire mousser au moment d'en faire ufage.

SURSTANCES HUILEUSES. Les fubfiances huilenfes végétales différent peu, par leur composition, des graiffes ou huiles animales.

Les huiles graffes font les seules qui fervent comme aliment : elles contiennent dans différentes proportions la STÉARINE & l'ELAINE, priucipes communs à toutes les substances graffes. Il faut d'ailleurs rapporter aux alimens végétaux quelquefois au befoin comme alimens, font les gras, non-feulement les huiles divertes, celles de l'Olivier, de Colfa, de Pavots, mais les fruits, plus abondante dans les champignons vénéneux, les femences qui les fournifient.

L'Olivier, toutes les espèces de ce genre, & plusieurs autres espèces de la famille des Ounsièrs font au premier rang parmi les fruits, & paroissent être les seuls qui contiennent une huile fixe dans le péricares

A la fuite de l'olive viennent les femences émulfives, les femences émulfives émineument graffes & douces (l'amande douce), les femences émulfives peu lapides, mais froides, & les femences émulfives unies à une certaine quantité d'acide

pruffique.

Les femences émultives ne font guère employées pour nouris, que fous forme d'émultion, & Piete s'y trouve tellement unie à la fécule, tellement diffithabre dans toutes les paricies de la graine, que la décodion de ces femènces préfente une extrême difficulté, quand no aiguite pas an peu de postfie à l'eau employée pour cette préparation.

Les olives fraîches font d'une amertume infupportable; celles que l'on fert fur nos tables ont été dépouillées de leur âcresé, & attendries, en les laissant macéror dans l'huile; c'est un condiment que l'on doit rejeter, comme étant trèspropre à iriter les voies gastriques & à donner

le fer chaud.

On rapporte encore aux alimens végétaux de nature grafie & huileufe, la Noix, les Noifettes, la Noix du coco, & les lemences du *Théobroma*. (Voyez ce mot.)

Le noyau & la partie charnue du Cocotier contiennent une grande quantité d'huile graffe qui fe fige facilement, & forme ce que l'on appelle le beurre régétal. Cette fubfiance s'y trouve une avec du fucre liquide (partie mucolo-lucrée) & de l'allumine.

La noix de casos, comme la noix du cocolier, eltrées nurrillante so prépare le fue gar qu'elle fournis, par la terédition, qui la celtre de l'estraturation par la terédition, qui la celtre de l'estraturation dans le dispote cette folleance à la confédition de dispote de cho-colat, qui vazient fuivant le degré de cette corfeation, la division du cacao è les fell-tances aromatiques employées comme affaifonnement.

L'arôme particulier du cacao est très-stimulant pour quelques personnes, auxquelles il donne constamment des palpitations & des infomnies.

SUBITANCES VERTO ANIMARES. NONS deliguous fous cen ome, le parenchyme plus ou moins terré, des champignons comefibiles. Ce parenchyme ne contient pas feudement une fubflame animale qui a quelqu'anilogie avec le gluten (la finale pine); il renferme anfill de l'al-bumine, de la matière fuerée, & enfin une fubflame annue de la matière fuerée, & enfin une fubflame animale de la matière fuerée, & enfin une fubflame animale de la matière fuerée graffe, beaucoup

plus abondante dans les champignous vénéneux; & qui profit, fuivant M. Vauquelin, la caufe principale de leurs propriétés. Nous dévosa dire ne paffiant que les parenchymes des champignons feroient beaucoup plus mutritifs, fans la confillance de leur tiffo, qui les rend affez difficilles à digérer. On ne compte d'ailleurs d'épèces cometibles que dans les gennes helvelle, clause de juydne, bolets, méralle, agaire, montle & truffe. Les Morilles & les Trufles orféfeneut besaucour

plus d'uniformité, relativement à leurs propriétés

comestibles, que les autres genres.

Toutefois, les grandes anomalies ne fe rencontrent que pour les champignons à chapeau bien diffiud (les Bolets & les Agarics). Aucune des autres elpèces des genres que nous venons d'indiquer, les Helvelles, les Hydnes, &c., ne font vénéneufes, & fi un petit nombre feulement est resardé comme comeflible, c'elt que la plupart présente un tissu trop filandreux ou trop coriace. Toutes les helvesles qui se mangent sont analogues aux morilles. Les Clavaires coralloïdes & cinerea, qui portent dans plufieurs provinces les noms vulgaires de Barbe de bouc , de Bouquinbardes , de Gallinoles, de Tripettes, de Burbe de chèvre, de Pattes d' Alleor, croiffent fur la terre, & font affez confidérables pour être recherchés, Dans les hydnes, I'Hydnum erinaceum, qui vient fur les vieux chênes, est recherché dans les Volges, & l'Hydnum coralloides, dans le Piémont ; l'Hydnum tête de Médafe , en Italie ; l'Hydnum repandum , dans quelques provinces , & l'Hydnum aurifcalpium, fous le nom de brouquichons, dans le département du Gers.

Les espèces du geure Mérules sont trop coriaces pour servie d'aliment, excepté le merulius cantharellus, connu sous les nons vulgaires de Gurlle, Escau, Girolle, suivant les provinces.

Des anomalies affez graudes exilient dans les Bolets & les Agaries. Ulyanenium ou la partie du chapeau qui porte les graines, ell la partie du plas fulpelle dans les elépèes de ces deux gaires. Si on l'enlève, ou diminue de beaucoup tarreté vénéraele du champignon ; c'ell ce que les cuifiaires, appelent éter la foin du champignon.

3). de Candolle, dont l'ouvrage fur les propriétés médicales des plantes doit être confuté, pour plus de détuil, fur les cuntes & fur les figues des propriétés vénémelées des champignons, dans les divers gernes de cetté nompreafe famille, remarque, avec beaucoup de raifon, que la maitère qui fait la baie du parechyme dans touter les effectes, est troijours alicitive dans touter les effectes, est troijours alitout le danque réfulte de foi mélange avec divertés faibliances, que lors pout exturer, même des espèces les plus véuréeutes, ainfir que le prouver l'exomple de pluséeurs plus.

Quoi qu'il en foit, on s'accorde, dans l'état

préfent des conneillances , à regarder, comme champignons cométibles, les différentes épèces de Morilles & de Trulles. En général, les ofpèces de Morilles & de Trulles. En général, les ofpèces les laus aufibles font ordinariement paraîties ; ce qui explique l'inocuirié des champignons élevés fur couebe. Les degré de maturité, une alétration occriaines alétrations fepontacles, pouveni solute peascoup aux qualités malfafantes des pour de la company de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme de la comme del la

Nourarvass Annatas. Le nourritures animales, comme les nouritures végétules, préferent de grandes diverfités fuivant les différentes effèces, ou même fuivant les différentes effèces, ou même fuivant les diverfes parties de l'individu d'une même effèce qui les fourniffen. On les dégne vulgairement lous le nom générique de chaurs, qui s'applique également, les os exceptés, à toutes les parties d'un animal qui font employées comme altment.

La Chair, luivant fea apparences, fuivant la nature, l'âge, le régime de l'auimal, eff plus ou moins dure, plus ou moins confidante, par cela même plus ou moins facile à digéren. Toutes clofes égales d'ailleurs, la chair lumide & comme vilqueuf des très-jeunes animaux, nourrit mal, ell laxative, pour nous cervir d'une expeffilm d'Hippocrate. La chair des vieux animaux, ou des minux amaigns par le travail, animalifée, effitante aux vous sigellives & trop animalifée.

D'après nne expérience journalière & ufuelle, on peut rapporter aux titres fuivans les différentes-espèces de nourritures auimales, qui sont placées entre ces deux extrémes; savoir:

10. Les nourritures fibrincufes. 20. Les nourritures gélatineufes.

30. Les uourritures albumineuses & oléo-albumineuses.

4º. Les matières graffes.

Nouratruars sirainveuss. Aucun des alimens que nous rapportons à ce titre, ne se compose uniquement de la fibrine; ils la contienuent seulement dans une proportion plus forte que les autres alimens.

Les animaux qui fournifient le plus ordinaire, mean les alimens fibrineur four le Monton, le Bourf, le Chevreuil, les offeanx de baffe-cour, le Pigeon, le Faifan, la Perdrix, l'Oie, le Cauard, enfin, le petit Gibier, plafeurs sifeaux adultes, mais futtour les oifeaux de rivage, fans en excepter la Marceufe genfin, la plupart des animaux dont un âge un peu avancé a rendo les chairs moins molles & moins gédatientles.

Les alimens tirés de ces différentes espèces

d'acinaux, & furtout des parties les plas mefinalires, des lombes, des membres inférieurs, fous les noms de flétés, de quartiers ç ces diment font très-natrisits, & ou obferve conflamment que leur digellion est accompagnée d'un developpement de chaleur allec condidérable. L'ofanzome, qui fe trouve dans ces nourritures & qui fe développe par la cuiflux, contintufans donte à leur digellibilité, ainsi que la matière colorante & le principe aromatique de plafieurs oisfanx adultes & de certain gibier, plas ou moins noir, plus ou mois falfandé, aquel l'opinion populaire a fouvent attribué de fingulières propriétés (1).

A volume égal, les alimens fibrineux font beaucoup plus nomrillans que les autres alimens. Ils foutenaent mieux aufti l'altion des voies digétives, & Con peféribales en peitre quantié, genles personnes dont les organes de la digetton, tans être atteints d'accume altération morbide, font effentiellement, directement faibles, & toutafairincapables du degré fullifant d'énergie, pour

l'élaboration des l'ubstances végétales.

Les nourritures fibriueufes priles en trop grande quantité, ou intempestivement employées à la fuite de grandes maladies, ou après un régime exclusivement végétal, doivent être rangées parmi les caufes prédifpofantes des maladies inflammatoires, des congestions sanguines, de la diathèle goutteule, &c. &c. On a rapporté à ce l'ajet un exemple affez remarquable, dans le Journal de médecine. Un homme , julqu'à l'âge de trente ans, avoit vécu exclusivement de lait, d'œufs & de légumes. Pressé par ses amis de changer de régime, il prit d'abord du bouillon de boenf & de moutou; il s'accommoda enfuite & graduellement de la chair elle-même, & finit par le nourrir comme les autres hommes. Cette révolution ne fut pas cependant dans la fuite fans un inconvénient affez grave pour ce pythagoricien. Elle changes feufiblement fa complexion, & devint pour lui la caufe bien directe de pluficurs indifpositions, qui jusque-là lui avoient été inconnues. (Journal de médecine , tom. XIII , pag. 137.)

Ün fait, par pluteurs expériences qui ont été faites fur les animaus carnalitiers, que le chylo caffe d'ètre opaque & devient comme tranfarent, lorfque, pendant quelque temps, on a fulfitud des alimens végétant aux nourritures animales; il ell bien probable que queque cholé de fambable arrive pour l'homme. Quoi qu'il en foit, les nourritures fibrineufes font contre-indiquées dans tons les cas où il y a excès de autrition, d'enhompoint, d'excitation. Il el même vraiteunblable, & d'après les remarques inmen varietunblable, & d'après les remarques in-

⁽¹⁾ La propriété de donner de la mémoire, par exemple, que l'auteur de la Médecine de l'esprit attribue à la chart du lièvre.

732

génieuses de M. Magendie sur la gravelle, que, | toutes chofes égales d'ailleurs , on parviendroit , dans quelques cas, à affoiblir fensiblement les dispositions à cette maladie, & même l'intensité d'une diathèse goutteuse, en diminuant, dans un temps donné, la quantité de substances animales, mais furtout des alimens fibrineux , qui contiennent beaucoup plus d'azote que les autres nour-

Quant à la propriété stimulante & générale des mêmes alimens , elle devient furtout évidente dans les maladies fébriles ou inflammatoires, pendant la durée desquelles la substitution, par méprise, d'un bouillon de bœuf, à un décoctum de poulet maigre, peut donner un redoublement.

ALIMENS FIBRINO-GÉLATINEUX. Dans les alimens défignés fous ce titre, ce qui comprend les différentes espèces de viandes blanches , la gélatine n'est pas feulement plus ou moins abondante; elle fe trouve en outre plus ou moins élaborée ; plus ou moins mélangée avec d'autres substances, qui en modifient les propriétés. Les ligamens, les tendons, la peau, plusieurs viscères, & ce qu'on appelle, en général, les baffes viandes, appartiennent à cette classe. On comprend également, parmi des alimens gélatineux, les chairs impar-faites, vifqueufes & toujours liumides des trèsjeunes animaux; les chairs blanchâtres & huileufes du plus grand nombre des poiffons; la chair un peu plus fibreuse du Veau, de l'Agneau, des oifeaux très-ieunes . des Grenouilles ; enfin . les chairs blanches, molles des jeunes volailles de baffe-cour, des jeunes gibiers, des poiffons faxatilles, tels que le Merlan, la Limande & les chairs élaborées & pénétrées de graiffe, des volailles que l'on a engraiffées par le repos & par un régime particulier. Ces deux dernières espèces de viande font bien préférables aux autres , furtout les viandes blanches & molles des jeunes volailles, des perdreaux, qui conviennent aux perfonnes foibles ou convalefcentes.

Les viandes plus gélatinenses , plus humides , en même temps plus graffes, celles du cochon de lait, par exemple, & d'un grand nombre de poissons, se digèrent en général affez mal, & pro-voquent, par l'esset d'une sorte d'indigession, des garde-robes très-abondantes.

Lorfque l'on remarque que les os, traités fuivant le procédé de M. Darcet , par l'acide hydrochlorique, donnent jufqu'à 30 pour, 100 de gélatine, on pourroit les comprendre, ainsi que les tégumens, parmi les substances gélatineuses. Quoi qu'il en foit, la gélatine, dont nous avons déjà parlé, la gélatine extraite des os & des autres substances animales, est souvent employée seule, avec des affaifonnemens; fous le nom de gelée, qui nourrit fous un petit volume, & qui se trouve quelquefois le feul aliment que l'on puisse supporter dans certaines névroles gaffriques, ou pendant la durée des maladies affez graves de l'inteftin. La gelée de corne de cerf , & la gelée préparée avec la colle de poisson, sont préférées toutesois dans ces circonffances; elles paroiffent beaucoup plus légères, beaucoup plus faciles à digérer, beaucoup moins irritautes, que la gelée que l'on obtieut de la chair du bœuf , du veau , de la volaille, qui n'est jamais bien dégagée d'ofmazome ou de matière fibrineuse (1).

MATIÈRES ESSENTIELLEMENT GRASSES. Les différentes espèces de graisses animales sont employées dans un grand nombre de préparations alimentaires . & quoign'elles ne contiennent pas d'azote , elles peuvent fervir puiffamment à la nutrition, comme on le voit chez les animaux à fommeil hibernal. Dans l'état le plus ordinaire, la graiffe fe trouve mêlée dans une certaine proportion ; avec les différentes espèces de chair, & c'est là ce que nous appelons les alimens gras, dont neus devons nous occuper dans ce paragraphe. Nous rapporterons à ce titre, les chairs abreuvées de graiffe, plufigurs volailles que l'on engraiffe à deffein & par un régime particulier. Certaines parties de ces animaux, mais furtout les foies gras, les chairs huileuses d'un grand nombre de poissons, de l'Anguille, par exemple, de l'Alofe, du Saumon, du Turbot; il faut rapporter auffi aux alimens gras, la chair vifqueufe de la Tortue. & les viandes plus fermes, plus fibreufes, du Sanglier & du Cochon domestique.

De toutes les viandes graffes, celles que fourniffent ces grands quadrupèdes, ont moins d'inconvéniens : elle est très-rarement faturée par la graisse, qui se trouve placée sous la peau, sous la forme de lard, & qui fe digère d'ailleurs beaucoup plus facilement que les autres graiffes ; du refle, les alimens gras fournis par les poiffons ou par les mammifères, ont tous, à un degré plus ou moins fort, l'inconvénient de fe digérer avec lenteur, de ne pas exciter convenablement la furface gastrique & les voies biliaires, & d'occafionner par cela même des indigestions, ou du moins des digestions très-laborieuses, & le plus fouvent accompagnées de rapports nidoreux.

Plufieurs fubstances alimentaires rangées parmi les nourritures graffes, mais principalement tou-tes les chairs boucanées, fumées, falées, qui font répandues dans le commerce fous le nom de jambon, se digèrent très-bien lorsqu'on les prend en petite quantité; elles font toniques, & peuvent . au befoin, devenir la bafe d'une alimentation médicatrice, comme on le voit dans le traitement du diabètes & du dévoiement blanc des enfans.

Les ful:flances employées comme nonri'ures graffes, préfentent d'ailleurs de grandes différences, comme il fera facile de le voir par la variété des articles que comprend la charcuterie, dont

⁽x) Conférer ce passage avec ce qui a été dit en parlane de la gélatine.

plusieurs parties n'ont pas été fans raifon, foumises à plusieurs ordonnances de police.

Le foir des animaus & les différentes préparations dout il ella bafe, fe trouvent au premier raug parmi ces articles, fous la forme de boudins, de faucillons, de faucilles, Sac. Ces compositions alimentaires ne doivent guère être indiquées ici que pour être proferites. Leur ufaçe a tous les inconvéniens des nourritures trop grafies, trop animalifées. Il el frare qu'il ne doune pas lien, chez les personnes dont l'ellomac est tout à la fois irritable & foible, à une digettion laborieute, à des flernalgies, & au fymptôme li pénible, que l'on connoît fou le nom de pycrôtio ou fer chaud.

Parmi les graiffes animales que l'on emploie feules, mais en les affociats à diverfes nourriures, on comprend principalement les différentes efpèces de beurre. Cette fubliance, comme toutes les autres huites graffes & fixes, est composée de fléarine & d'élaine : elle contient en outre un acide particulier, l'acide butyrigne, auquel elle doit l'odeur qui lui est propre, & qui paroit fi remarquable dans le beurre frais. Le beurre fe rancit plus ficilement que les autres graiffes animales; la mature folide que M. Braconnot en a triere, & dont il n'a pu découvir grune trèspeite quantité dans le beurre préparé avec le lait de femme. d'âneffe & de jument, ne peut être que de femme. d'âneffe & de jument, ne peut être que

la fléarine de M. Chevreul.

'Le beurre très-frais est bien plus facile à digérer que toutes les autres graiffes, & mérite bien d'être préséré aux builes. Pour le faire entrer dans les préparations alimentaires les plus ufuelles, & le conferver très-pur, on le prive de fa férofité laiteufe. Dans beaucoup de circonflances, & pour les perfonnes convalescentes & valétudinaires , on est souvent obligé de remplacer les graiffes dans les compositions alimentaires, par les œuss ou le bouillon; dans tous les cas, ou ne peut apporter trop de foins pour exiger que ces substances graffes soient employées avec réserve dans les cuifines . & altérées le moins possible par le feu. Leur mélange avec différentes espèces de pâtes, dans les pâtifferies, n'offre fans doute aucun inconvéuient aux estomacs robustes, mais ne convient jamais aux estomacs foibles & incapables d'une puissante réaction dans la digestion.

On foumet les diverfes espèces de clairs que nous venous d'indiquer, à différens modes de préparation, qui en rendent la digeffien plus ou moins facile. L'obbillition prolongée pendant un certain temps, est une de leurs préparations les plus en usage; elle a pour objet de cuire la viande, & de former, avec une quantité fuilfinate d'eau, le liquide nourriflatt que l'on connoir fous

le nom de bouillon.

Un bouillon bien préparé ne peut s'obtenir que de substauces animales dans lesquelles il entre une quantité suffisante de bœuf & de légumes propres à des assances.

Une quantité fuffifante d'eau froide, verfée fur ces fubstances, diffout d'abord l'albumine, l'ofmazome & les fels folubles. A l'aide d'une douce chaleur, que l'on augmente progressivement, la graiffe fe fond , la gélatine est dissoute , & l'albumine ne tarde pas à être coagulée fous la forme d'écume : le bouillon alors est formé, & eu le laiffant refroidir , la graiffe , qui fe fige , peut être facilement enlevée. Le bouilli qui refle n'est que la fibre, privée des fucs qui la rendent foluble, & réduite à une espèce de squelette fibreux. Cette préparation alimentaire est bieu loin d'avoir tontes les qualités que le vulgaire lui suppose, surtout lorfau'elle fe préfente fous un petit volume : elle ne donne alors qu'un aliment très-peu nourriffant, & que l'estomac des personnes foibles, ou des convalescens, ne digère qu'avec beaucoup de difficulté. C'est rendre un véritable service que d'infifter fur cette vérité, dont la connoiffance bien appréciée, mieux répandue, conduit néceffairement à faire adopter l'usage de la gélatine dans la préparation des bouillons, foit dans les hôpitaux, foit daus l'intérieur des familles un peu nombreufes, qui se procureroient ainsi, fans augmentation de frais, une nourriture plus faine & plus agréable.

Les viandes cuites à l'étuvée, qu'il ne faut pas confoudre avec les viandes bouillies, ne font pas privées de leur fuc; elles font fortement pénétréespar des vapeurs chaudes qui les cuifent parfaite-

ment fans les deffécher.

Les chairs trop fermes des animaux en peuagés exigent e mode de préparation, qui toutes chofes égales d'ailleurs, ne peut être trop recommandé aux convalefenné à aux perfonnes dont l'appareil digellit a peu d'énergie; les vinades rôties & couvenablement grillées feront également indiquées pour ces perfounes : elles font beaucoup plattoniques, béaucoup plus rellauratets que toutes plattoniques, béaucoup plus rellauratets que toutes ce devereu, exigent plus particulierement cette préparation, qui femble les rendre plus fermes & moins viriqueules.

Les différentes effeces de fritures on de fauces, & les préparation variées auxquelles l'art ouitnaire founct les diverfes fibblances animales, nous offiroitent un figle in-plufacle de remarques, fi nous voulions nous attacher à figualer toutee les fources de maldies, toutes les caufes d'infalubirté qui remontent à ces préparations; nous nous bourceros, en conféquence, à inciquer, a d'une manière générale, que les perfonces qui deffernt conferere leur fants; pe peuvent s'impôrer avec trop de fein la loi de préférer les préparations les plus familes, les plus naturelles, aux comprésions irritantes ou compliquées que l'art multiplie fous cutes les formes pour exciter ou fais-faire les appétits, les penchans les plus contraires à la dignité humaine, & que l'infliant bien entenda de la confervation devroit réprimer, lors même ! qu'une morale généreuse ou févère voudroit leur accorder quelqu'indulgence. Du refte, parmi les compositions véritablement dangereuses, dont nous parlons, on doit diftinguer le mélauge des chairs fibreuses ou gélatineuses, avec une grande quantité de graisse, fous le nom de hachis, de poudings . de boulettes . &c. &c.; les foies gras . les chairs par trop faifandées ou excessivement aromatifées, foit avec des condimens, foit avec le vin de Madère ; les préparations trop compliquées de poissons, les viandes macérées ou conservées dans l'huile, les chairs fumées ou boucanées, qui ne devroient entrer que pour une certaine portion dans la nourriture des matelots; enfin, les fritures & les roux , qui manquent rarement d'irriter l'eftomac & d'exciter auffi le fer chand, même chez les perfonnes dont l'estomac est assez robuste.

NOURRITURES ALBUMINEUSES ET OLÉO - ALBUMI-NEUSES. Nous rapportons à ce titre les œufs , la chair de plusieurs motlusques, le lait & les différentes préparations que l'on obtient de ce dernier. & dont la fubstance cafécuse est la base. .

ŒUFS. Les œufs font presqu'entièrement compotés d'albumine; le blanc eff même regardé comme de l'albumine pure, fe montrant fous la forme d'un liquide dont la vifcofité difparoît pour faire place à une apparence laiteufe ou à une coagulation eutière, fuivant le degré de coction. Le jaune d'œuf contient aussi une grande quantité d'albumine qui se trouve unie à une huile graffe (Phuile d'auf), à un principe colorant, & à une petite quantité de foufre. Le jaune d'œuf a cela de remarquable, qu'il augmente fenfiblement de volume loriqu'il est introduit dans l'estomac, ce qui le rend très-propre à donner une prompte reffauration.

Les œufs fervent à un grand nombre de préparations alimentaires, dans lefquelles on les fubftitue fouvent avec avantage au beurre & à l'huite : ils font employés eux-mêmes comme alimens fous un grand nombre de formes. Les œufs très-frais , & que quelques perfonnes mangeut crus & en-core pénétrés de la chaleur de la poule, font beaucoup moins faciles à digérer que les œufs frais & fuffifamment cuits dans leur coque, Le blanc de ces œufs crus, lorfqu'il est avalé sans être brilé, occasionne un peu de poids pendant la digestion, ce qui doit être attribué à ses meuibranes, qui tendent un peu à fe divifer. La coction avant détaché ces membranes, le blanc d'œuf est beaucoup plus léger & prend un aspect laiteux qui ne se rencontre que dans les œuss très-frais : cet œuf, cuit à point, se digère aisément, du moins dans le plus grand nombre des cas. Les œufs non frais ont une faveur défagréable qui annonce tous leurs inconvéniens. Un œuf altéré pourroit être regardé comme une espèce de poison. Les préparations des œufs les moins convenables à

gaffriques pour accepter tous les régimes & braver toutes les règles diététiques, font les œufs durs, les omelettes très-compactes, les œufs au beurre roux, en un mot, les œufs mêlés avec des graiffes altérées par le feu. Le lait de poule , les œufs au bouillou, les œufs à l'eau, font peut-être encore plus convenables pour les convalesceus & pour les valetudinaires que les œufs frais & bouillis dans leur coque. La préparation connue fous le nom de fabayon, & très-recherchée des Italiens, est également une nourriture aussi faine qu'agréable. Mofcati, dans les dernières anuées de la vie, n'en prenoit prefoue plus d'autres; & en fuivant ce régime, il paroiffoit avoir quelque plaifir à rendre fon existence aussi peu matérielle qu'il étoit pol-

Parmi les œufs de poiffons, qui fe coagulent comme ceux des oifeaux , plufieurs paroiffent manquer de ce que nous appelons le blanc. Ces œufs, dans certaines faifons & dans certaines efpèces de poissons, ont des propriétés vénéneuses; ce que l'on croit propre aux œufs, qui, par la cuiffon, fe coagulent mal, demeurent demi-tranfpareus & comme mêlés avec une fubstance vifqueule. On a furtout attribué une femblable difposition, aux œuss de barbeau, qui sont purgatifs, d'une manière plus ou moins forte, dans le temps du frai.

*Les chairs de plusieurs animaux invertébrés , qui font employées comme alimens, doivent être rapportées aux matières albumineuses ; telles font les nourritures fournies par plufieurs espèces du genre helix, parmi les mollusques à coquilles univalves; & les huitres, les moules, parun les mollufques à coquilles bivalves.

Les huîtres en particulier montrent évidemmeut leur nature albumineuse par leur extrême coagulabilité fous l'influence de la chaleur. Crues & mêlées à l'eau de la mer, qui leur fert d'effaifonuement, elles se digerent bien plus facilement que lorfqu'elles ont été durcies par la coction , ou mênie par une macération dans une faumure. Leur altération , à une sertaine époque de l'année , en fait un affez mauvais alimeut : cette altération peut être portée très-loin & occasionner des accidens graves; ce qui arrive furtout pour les huitres que l'on a fait parquer dans un réfervoir don't les eaux n'ont pas été convenablement renouvelées. (Voyez Huitres.)

On connoît l'effet particulier que produisent les moules, chez quelques perfonses qui ne peuvent en faire ufage, fans éprouver un geure particulier d'indigestion caractérisée par une forte éruption

& une congestion sanguine, que l'on ne fait cester que par des doses considérables d'éther.

L'Efcargot, le Limaçon, le Colinaçon, pour-roient, au befoin, fervir d'alimens. La chair des Crustacés, & principalement celle des Ecrevisses, des Homards, est beaucoup plus difficile à digérer tontes les perfonnes qui n'ont point affez de forces | que les chairs gélatino-albumineufes des mollufdans cet article.

Lair. Le lait & fes différentes espèces, malgré la presqu'identité de leur nature, pour le chimille, différent beaucoup pour le médecin, qui leur voit produire chez des malades des effets trèsdifférens, & que le plus souvent il n'auroit pu prévoir, quelle que foit d'ailleurs fon expérience & fa fagacité. Ainfi, il existe des laits qui paroiffent mieux convenir à certaines perfonnes, fans qu'il foit possible d'affigner la caufe de

cette difuofition. En général, les différentes espèces de lait & les diverses préparations du lait, ne peuvent jamais convenir aux perfonnes dont l'appareil biliaire paroît avoir affez peu d'énergie pour n'être pas fuffifamment flimulé par ce genre d'alimens : chacan doit prendre confeil à ce fujet de fa propre expérience, & fans qu'il foit possible de rien décider à prion. Du reste, pour les perfonnes qui le digèrent avec facilité, le lait peut être employé feul, ou avec d'antres substances, comme une très-bonne nourriture. Lorsque le lait est donné seul, ce qui constitue la diète lactée, on se propose d'opérer une nutrition plus prompte, une réparation plus facile, chez des perfonnes que des maladies antérieures ont amaigries & affoiblies, & dont les organes de la digestion ne supporteroient pas des médicamens plus forts & plus toniques. On a combattu aussi, par ce régime, des névroses ou des névralgies invétérées, ou même des affections chroniques indéterminées, & fans aucun autre motif dans les indications, une ledesir de changer lentement & progressivement un mode général d'action morbide qui paroiffoit indépendant de la léfion évidente d'un organe quelconque.

Le fait employé comme feul moyen d'alimentation, peut être donué à la dose de deux. & même de trois pintes dans les vingt-quatre heures. On le preud par verre de deux heures en deux heures. Je u'ai jamais observé l'esset que Cabanis attribuoit à ce régime, & dont il a dit, d'une manière un peu spéculative, qu'il ne tardoit pas à calmer, à modérer tous les penchans, à rendre les idées plus nettes, & à faire que l'ou pen'e pen, que l'on desire peu, que l'on agisse pen.

Les perfounes foumifes affez brufonement à ce régime laiteux font d'abord affez foibles : elles prenueut enfuite de la force, & leur état moral éprouve peu ou point de changement fi le lait est bien digéré. La diète laitenfe fe compose d'un mélange de lait, de pain, de farineux en général & de fuere : elle est moins esticace que la diète laiteufe exclusive, quand celle-ci peut se concilier avec l'état-des organes de la digestion.

L'hydrogala, boifion compofée de deux tiers

ques, dont nous crayons devoir les rapprocher | d'eau & d'un tiers de lait, étoit fouvent employé par Sydenham dans le traitement des maladies aiguës, & principalement des phleg-

mafies exanthématiques.

Onant aux perfonnes qui ne digèrent pas, ou qui digèrent mal le lait. l'état de leurs organes de la digestion n'est pas toujours semblable. Chez les unes, une disposition bilieuse, ou une augmentation de fécrétion gastrique se manifelle; ce qui devient plus évident, plus incommode à la fuite de fièvres intérmittentes. Chez d'autres, le lait produit immédiatement des aigreurs & une forte d'indigestion , les forces de l'estomac n'étant pas suffisantes pour empêcher le développement d'une forte de fermentation dans les premières voies. Il n'est pas rare de voir quelque chofe de femblable chez les enfaus que l'on veut nouvrir avec le lait de vache, ou avec un lait trop fort ou trop ancien.

Ces enfans fouffrent', maigriffent, & rendent des excrémens qui font blanchâtres jusqu'au centre. Si l'on ne change pas leur régime, ils périffent bientôt de confomption; & il eft évident que la partie cafécufe du lait, trop fonte, trop abondante pour les organes débiles de ces enfans, n'est pas digérée, & que la mort arrive par l'effet d'une maladie de la nutrition. (Voyez

NOURRICE . NOURRISSON.)

La plupart des préparations alimentaires dont le lait fait la base, offre en général peu d'inconvéulers, & convient aux perfonnes pour lefquelles fe lait pur & feul eft an bon aliment; telles font les crêmes, les bouillies, toutes les formes de forbition & de potage, &c. Le milange du lait avec le café & avec le chocolat offriroit peut-être plus d'un inconvénient; & ce n'est pas sans railon que les médecius l'accufent fouvent des laugueurs gastriques, des embarras muqueux intellinaux, & de ces opimatres écoulemens connus fous le nom de fleurs blanches : effets que l'on prévieudroit , on feroit ceffer, par un mode d'alimentation mieux enseudu & plus touique.

Le caillé, c'est-à-dire la partie cafécufe du lait . l'éparée naturellement ou artificiellement de la crême, est un aliment léger & très-rafraichillant. S'il est égoutté, c'est-à-dire un peu confiftant, on lui donne le nom de fromage blanc.

S. II. Préparations & confervations des alimens.

Je tonche ici aux élémens, à l'origine des chofes, dit Haller en commençant le paragraphe qu'it a confacré, dans la grande physiologie, à la préparation des alimens. Prima tantum rerum elementa hic.tango (1). Dans les temps éloi-

⁽¹⁾ Elementa physiologia, tome VI, page 22.

gnés & primitis auxquels Haller fait allufon, ile hommes ne connolfiant point faus doute les préparations des alimens, out dû employer, dans l'état où la nature les officit à leurs befoux, les fruits horsires, plufeurs plantes comefibles & la chair d'un grand nombre d'animaux. Les Hottentots, les Efquimaux nous donnent l'idée de ce geure de vic. Les Patagons, les Samoidées boivent le fang des animaux qu'ils ont pris à la chaffe, & magent leur chair entièrement crus.

Les individus que quelques circonflances extraordinaires ont jetés parfois dans l'ifolement de la vie fauvage, au milieu des peuples civilifés, ont été invinciblement portés à des habitudes femblables, comme ou peut le voir en parcourant l'hiffore de ces perfonnages curieux & fingu-

liere

L'indulrie, pour conferver les aliumes & pour prévenir, par cette confervation, les famines fi fréquentes & fi redoutables parmi les Suvages, cette indulries eté fégalement étrangère à ces peuples, qui conforment dans un feul jour, & avec autant d'avitié que d'imprévoyance, le pout très-shondant d'une pêche ou d'une chaffe, qui ausoit pu les nourirs pendant une femaine.

Avec les progrès du luxe & de la civilifation, on s'est beaucoup éloigné de cette simplicité groffière de l'enfance fociale, & la préparation des alimens est devenue insensiblement l'objet d'un genre d'udustrie très-étendu, souvent pas nuifible mu'utile, du moins dans un grand nombre

de ses raffinemens.

Cette préparation, confidérée fous le point de vue le plus général, a deux objets bien diffinds: 10: la confervation des alimens; 2º, leurs modifications, pour les rendre plus agréables au goût

& plus favorables à la nutrition.

Divers procédés ont été employés pour confervre les diverses fublances alimentaires, foit végétales, foit animales. Le grain lui-même, les farines, ne tardent pas à s'alfèrer, fi on néglige de les renfermer dans des lieux bieu lecs, ou prenant toules les précautions pour les empêcher de s'échaiffer. Le même, foin eft encore plus indifipentable pour les légumes & pour les fruits. Parmi les moyens d'une confervation plus effication de la confervation plus effication de la confervation plus effication de la confervation plus effiles plus froides, doivent être indiqués les premiers, fuivant leur ordre d'aucienneté. Leuufage en effet remorite à un temps immémorial. La defficcation s'emploie au folei ou à l'aide

de la fumée, & prend le nom de bouccarge dans cette dernière circondinee. La deflication su foleil est encore employée dans le Chili & au Péron pour les fubilances animales. On défigre fous un nom particulier, la chair ainsi préparée, & dont une livre répond à quatre livres de chair fraîche. Les Turcs font desféséere des viaudes pour l'approvisionnement de

leurs armées, & réduifent ces viandes defféchées en une elpèce de poudre, pour en

rendre le transport plus facile. Le procédé proposé par M. de Bech paroitroit bien préférable à ce mode de préparation employé par les Turcs. Il confifte à faire cuire les viandes que l'on veut garder, aux trois quarts, avec la vabeur de l'eau bouillante ; à les râper enfuite . à les faire fécher , & à les conferver dans des tonneaux ou dans des boîtes de fer-blanc. En Efpagne, en Portugal, en Italie, on conferve les chairs falées ou épicées, en les reufermant dans les intestins desséchés des gros quadrupèdes, que l'on tire, par la voie du commerce, des fabriques qui fe trouvent établies près des voiries des plus grandes villes de l'Europe , mais priuci> palement de la fabrique de la Petite-Villette à Paris. Ces intestins, lorsqu'on les a préparés convenablement, c'est-à-dire, lorsqu'ils ont été lavés, retournés , foufflés & enfuite léchés à l'air , font presqu'inodores. On les ramollit, lorsqu'on veut en faire ulage, avec une eau tiède & légèrement alcaline. On y introduit enfuite les subflances que l'on veut conserver , & qui s'y trouvent d'autant plus inaltérables , qu'on a eu foin de tremper l'inteffin dans l'huile.

L'auteur de l'article Consernant, y dans le Dictionnaire des ficiences médicales y M. Marce, obluves avec vailon, qu'on n'a point fu tirer tout le parti polible de ce procédé, pour les armées de mer & de terre. Les viandes & les grafilles épicées, contenues dans des inteftius bien préparés & placés enfuite dans des tonneaux garnis de fublicances pulvérifées & fèches, comme la cendre ou le charbon pilé, peconfererecient beaucoup mieux dans les approvisionnemes de fiéepe, & à bord des bâtimens pour les vouges de longs cours, que la plane des falaifons ordinaires, qui abforbent preque coupour l'unimité, & le décompôrent par l'ac-

tion des chaleurs de la zône torride.

Les tablettes de bouillon & l'extraction de la gidatine en grand , peuvent être regardées aufficomme des modes de confervation des fubliances animales. Nous svons déjà parlé , relativement à la gélatiue, du procédé de M. Darcet, & des avantages que les conféquences & les applications de ce procédé doivent néceffairement introduire dans l'économie domelique. On extractive cette même gélatine en grand dans plufieurs payr. Il exitle , par exemple, près de Copenhague, un moulin pour broyer les os, & favorifer ainficette extraction.

Un autre appareil, dont l'auteur, le profelleur Rawert, a été couronné par l'Académie de Stockholm, fert en même temps pour broyer les os, pour les laver & pour en tirer la partie nutritive. Les tablettes de bouillon que l'on prépare avec la gélatiue, ne pourroient guère d'ailleurs être employées qu'ayec une certaine quantité de fubftances animales. Les tablettes de bouillon de , en est la bate , se conferre très-hien , si les fuec pèces de viande , mais soat peu estimées; ce qui s'explique sina soute par la négligence que l'au autre mode de conferration des fubblances alimentaires de la comparation , préfentent une pâte secte de couparation , préfentent une pâte secte de couparation , préfentent une pâte secte de couparation , préfentent une pâte secte, per soute de couparation , préfentent une pâte secte, per soute de l'air, de content de l'air, de content ment par le count de l'air, de contenta moi traité de leur poids de gélatine & moitié d'un principe favoreux & coloré.

Les jambons, & quelques autres articles de charcuterie, font confervés par la funée, & lui doivent d'être un peu trop flimulans pour les eftomacs foibles, qui ne fuppor ent guère mieux ce genrie de nourriture que les roux & les fritures.

Les viandes boucanées ne se trouvent pas en nage chez les Européens, & l'on donne en général ce nom à la chair des bœus sauvages & des sangliers, que les chasseurs, qui portent le nom de boucaniers, sont sécher à la sumée, à l'exemple des Caraibes, après l'avoir salée.

Les chairs ainfi préparées fe vendent par ballots de foixante livres. Ou en fait une affez grande confommation à Saint-Domingue, aux Antilles &

fur plufieurs équipages.

Les klaifons, qui font auffi fort anciennes, & que l'on combine le plus fouvent avec le bocanage, paroiffent avoir été familières aux Egyptiens. Elles font plus particulèrement en ulage pour le poiffon & pour les chairs très-graffes. On les applique du relle à toute les faultances animales, & même à quelques fabliances végétales, tels que les choux en Allenagne, les choux en

pignons en Russie.

Les Llations, que l'on a regardées, d'une mairer trop générale, comme la caufe du forobut, font des altmens qui fe digèrent très-bien & qui n'out rien de muible, lorsqu'ils a'entreit point peur une trop grande proportion dans le fouds de libiditance. Il faut feulment faire en forte qu'elles foient bien exécutées, & que les viandes déllinées à cette opération y foient foumiles immédiatries de le libiditance. Il consideration y foient foumiles immédiatries de la cette opération y foient foumiles immédiatries de la cette opération y foient foumiles immédiatries de la cette opération y foient le plus pour eacquer les hancag, d'après le procédé de Bukel, à qui Charles V-fit élever une fatue. La confervation de pluffeurs alimens dans le

viusigre n'est pas moins bonne que la falaifon,

comme on le voit pour le faumon.

La confervation dans la glace & dans la neige n'est employée que très-rarement. On y a eu recours en Angleierre pour le faumon, qui dans ce cas perd toute sa consistance, si on n'a pas le soin de faire fondre graduellement la glace dans laquelle il a été ensermé.

Certaines substances conservées dans le sucre ou dans la graisse, forment d'allez bons alimens, & dans cette classe de préparations, on doit placer au premier rang, les constitures, dont la gelée, qui

MEDECINE. Tome X.

des fruits que l'on a employés n'ont pas été foumis à une ébullition trop prolongée. Il existe un autre mode de confervation des fubstances alimentaires. Le plus fimple, le plus parsait de tous ceux qui ont été employés julqu'à ce jour, c'est le procédé anquel M. Appert a donné fon nom: procédé qui consiste à arrêter tout mouvement de fermentation ou de putréfaction dans des subf-tances, foit végétales, soit animales, en les tenant renfermées dans des bouteilles bouchées d'abord avec foin, & expofées enfuite à la température de l'eau bouillante, pendant un temps plus ou moins long. Quelles que foient d'ailleurs les idées que l'on adopte sur la théorie de la fermentation & de la putréfaction, les alimens ainsi con-fervés, par le procédé de M. Appert, lors même qu'il auroient la plus grande aptitude à s'altérer très-promptement, n'out rien perdu de leur faveur & confervent leurs propriétés nutritives , après plufieurs mois, ainfi que des expériences multipliées l'ont prouvé & continuent de le prouver, pour tous les genres de nourriture animale ou végétale les plus en ufage, chez les nations

Dans l'emploi des divers procédés que nous veuons d'indiquer, on a effentiellement pour but de conferver les différentes fubflances alimentaires, & d'affurer, par critte voie, des moyens de fubfiltance pour des peuples ou, pour des temps auxquels la nature ne paroiffoit pas les avoir deflinées.

D'autres procédés, qui le vattachent au raffinement du lux & aux befoins d'une civiliaion très-avancée, ont pour but de modifier diveriement un graud nombre de matriaux alimentaires, tanité dans le déficie d'ajouter à leur digeffibilité ou à leurs propriétés natritives & toniques, autofs, & trop fouvent, avec l'insention de latisfaire les defirs, les optis déprayés d'une gournadité qui n'eff même pas toujours aufil éclairée qu'elle pourroit l'être, dans s'es excèrs dans se sexère.

Ces procédés, qui ne se boreaut pas à l'art de cuifinier, ombassient tout ce qui concerne les arts da boncher, du charcutier, de pâtissier, du confiser, du diffiliater, sec: professions qui toutes ont leur domaine particulier, leurs abus, leurs afaços, & qui ne peuvent être furcules avec trop de sévéries, dans les grandes villes, par les agens d'une police saniaire.

Une partie de ces raffinemens, qu'il ne nous appartient pas d'examiner même d'une manière

Aaaaa

⁽¹⁾ Voyer, pour l'exposition de ce procédé, & les divers modes d'application dont il est susceptible, le Livre de coules ménages, ou l'Ar. de conferver pendant plusseurs années toutes les substances animales ou végétales, &cc., par M. Appett, vol. in-8°, 3°. édition. Paris, 1813.

générale, ne fut pas entièrement étrangère aux | d'une manière particulière, on l'a mutilé même Anciens, mais furtout aux Romaius, à l'époque | pour rendre fa châir plus délicate. de leur luxe effréné, & de la décadence qui en

for la frite inévitable.

Il fuffit d'avoir parcouru Athénée & d'avoir donné un coup d'œil aux descriptions d'Apicius. pour fe convaincre jufqu'à quel point le peupleroi fut exagéré & bizarre dans la gourmandife , lorfque la toute-puiffance des uns . l'efclavage des autres & l'oifiveté du plus grand nombre, curent éteint dans les ames tous les fentimens généreux.

Les arts culinaires , beauconn mieux entendus & beaucoup plus vaftes dans l'Europe & chez les nations modernes que chez les Anciens, ne remontent nas beaucoun au-delà du feizième fiècle. Les grands événemens de cette époque donnèrent à la sois de nouveaux besoins à tontes les nations civilifées. & aussi de nouveaux movens de les fatisfaire & de répondre à tous les goûts, à tous les defirs d'une fenfualité exquife & raffinée.

Ces arts paroiffent avoir commencé en Italie. & vinrent avec les Médicis prendre racine dans notre belle France , qui a contribué enfuite à les répandre dans toutes les autres contrées de l'Eu-

rope.

Il exifte deux parties diffinctes dans ces arts; favoir : une partie toute usuelle , & qui a pour obiet de rendre les fubffances alimentaires plus digestibles, plus nutritives; 20. une partie entièrement de luxe, rarement utile, fouvent nuifible ou même dangereuse, & justifiant, dans les essets directs ou éloignés, le dit judicieux de Boerhaave, fur les caufes principales & journalières des maladies chez les nations policées.

Cette première partie mérite feule de nous occuper dans cet article. Les opérations qu'elle comprend fe rapportent aux fubftances animales

& aux substances végétales. La force de certaines circonflances, ou les rigueurs de la vie la plus fauvage, ont pu feules porter les hommes à manger la chair des animaux, fans la foumettre à aucune préparation, ce qui est véritablement contraire à leur nature, en ne la confidérant même que fous un point de vue entièrement physiologique, Laisser mortifier la chair des auimanx pris à la chasse ou à la pêche, la livrer à un commencement de putréfaction ou la rôtir groffièrement fur un brafier , fuivant l'ufage des temps héroïques , & comme le font aujourd'hui quelques sanvages qui vivent du produit de leur chasse, voici à la vérité à quoi se réduifent les préparations dont nous parlons, à l'origine des chofes; mais dans un état plus avancé de civilifation, on a été beaucoup plus loin; on ne s'est pas borné même à modifier utilement les substances animales par la coction ou par les affaisonnemeus, on a préparé, on a faconné pendant fa vie, l'animal qui doit fournir ces substances; on l'a nourri, on l'a engraissé-

La manière de tuer les animaux fait également partie des préparations alimentaires. On connoît toute l'importance qui fe trouve justement attachée à la manière de faigner les grands quadrupèdes chez plusieurs penples, & à la surveillance des arts du boucher & du charcutier. On fait aussi combien est grande la différence qui existe entre la viande de boucherie ou la viande de baffe-cour qui a toujours été faignée , & la chair du gi-bier , qui ne l'a jamais été. Les Romains furpaffèrent les peuples modernes dans ces préparations préliminaires, qu'ils portèrent véritablement jufqu'à la plus dégoûtante barbarie ; dans leur manière de fuer le cochon & la truie pleine, pour en obtenir un mets plus recherché & une

chair plus agréable (1). Les préparations plus directes des substances animales ont du commencer, & commencerent en elfet, par un grillage ou un rôtiffage groffier fur des charbons ardens, ce qui ne suppose aucune espèce de vases ou d'uslensiles de cuisine, qui font inconnus chez la plupart des fauvages . & même chez la plupart des peuples nomades. Les héros d'Homère & cenx de Virgile afoient de ce procédé dans leurs festins. Cette même préparation , dirigée avec foin , & d'après l'attention que l'on peut y apporter, chez les nations civilifées, est une des plus utiles & des plus naturelles. Les viandes rôties, protégées d'abord par une espèce de croûte qui résulte du premier effet de la chaleur rayonnante, confervent toutes leurs parties folubles & deviennent à la fois très-nourriffantes, très-toniques, & plus faciles à digérer. même pour les animaux, ainfi que l'ent prouvé plufieurs expériences de Réaumur & de Spallan-

La chair visqueuse & trop gélatinense des animaux très-jeunes, du cochon de luit, par exemple, de l'agneau, du chevreau, ne fe digéreroit pas fi facilement, faus une pareille préparation. Du reste, la manière de rôtir les viandes demande beaucoup de foin, préfente par cela même beaucoup de différences, & ce n'est pas sans raifon que l'on attribue à la chaleur vive & rayonnante du charbon de terre, la supériorité des Anglais , dans cette partie de l'industrie culinaire; ce qui explique, fuivaut John Sinclair, la prédilection de les compatriotes pour cette espèce d'aliment.

⁽¹⁾ Pour rendre leur chair plus agréable, on thoit les porcs avec des broches rougles au feu , avec l'idée que par ce procédé, le farg le arétoir plus intimement avec la chair. Le supplice que l'ar faisoit subir à la truie pleine étoit encore pius horrible; on la tuoit en la foulant aux pieds , afin que broyant enfemble , & mélant soute fa portée , ou put en former un meis très-recherché. (Voyez PLUTARQUE, de

Les prénarations des fubflances animales par l'ébullition, suppose un affez grand nombre de progrès, dans la férie des inventions humaines : pour l'exécuter, on a employé d'abord des vafes d'écorce qui ne pouvoient fervir qu'uuc leule fois ; ce qui existe encore chez quelques peuplades de l'Amérique. Les vafes d'argile font venus enfuite . & leur découverte remonte à un tempsimmé:morial. Depuis une époque moins éloignée, on a vu fe fuccéder les vales de métal, les poteries avec les convertes métalliques, la porcelaine, les vafes étamés; plufieurs de ces vafes font eux-mêmes très-importans à confidérer fous le rapport de l'hygiène : la fubstance dont ils font formés pouvant s'altérer & rendre vénéneuses, on du moins très-nuifibles, les fubffances alimentaires qui ont été préparées ou confervées dans ces vales : ce qui ne laisse malheureusement aucun doute pour les vascs de coivre, d'étain, & pour certaines poteries d'une qualité inférieure.

Deux fortes d'alimens font retirés par l'ébullition des substances animales; favoir : 10. le bouillon & les confommés : 2º, la viande bouillie. Le bouillon & les confommés, que l'on doit ranger parmi les boiffons alimentaires, font abondamment chargés des parties folubles de la chair oni a été employée pour leur préparation. Ils font trèsnutritifs fi on les fait fervir concuremment, comme dans l'ufage habituel de la vie, avec une certaine quantité de nourriture folide. Leur ufage exclufif ne pourroit être prolongé pendant longtemps, fans altérer profondément l'organisme, ainsi que quelques physiologistes ont pris le soin de s'en affurer, par des expériences fur les ani-

manx. Les fubstances bouillies font d'autant moins nourrissantes, d'autant plus difficiles à digérer, qu'elles ont été plus complétement dépouillées de leurs parties folubles par l'ébullition : ce qui est tout-à-fait contraire à l'opinion généralement établie fur cette espèce d'aliment. Les convalescens, mais furtout les valétudinaires, dont l'appareil digestif manque de force, supportent mal uue pareille nourriture. En foumettant certaines viandes (celles de la poule, du poulet, du mouton) à une ébullition très-forte & très-foutenue, ces viandes sont aussi agréables, aussi toniques que les viaudes grillées ou rôties, & peut être plus faciles à digérer. Il se forme, suivant ce procédé, un refferrement de toutes les furfaces de la chair. qui s'oppose à l'évaporation, & de telle sorte, que l'eau qui se trouve employée pour cette ébullition, est à peine chargée de quelques molécules animales. On regarde suffi comme trèsfaine & très-convenable, la coclion des viandes à l'étuvée; procédé fuivant lequel la cuisson des chairs s'opère par la vapeur qui les pénètre,

en leur laissant tout leur fuc. Les viandes trèsfortes, très-fibreuses, sont préparées avec un grand avantage de cette manière.

Un affez grand nombre d'affaifonnemens est employé, en général, pour ajouter aux propriétés toniques des viandes rôties ou bouillies , pour les rendre capables d'opérer plus promptement l'effet excitant & immédiat de l'alimentation.

Ces affaifonnemens font principalement le fel, le vinaigre, certains vins, l'eau-de-vie, le fucre, divers condimens indigènes & exotiques, l'huile empyreumatique des viandes fumées, qui le déve-

loppe par le fait même du boucanage.

Les Anciens & les Modernes, fous le rapport de ces divers affaifonnemeus que l'on mêle aux substances animales, présentent de grandes diverfités. Les premiers employoient plufieurs fubitances qui nous paroiffent aujourd'hui bien éloignées d'un pareil ufage, & que nous avons reléguées dans la matière médicale, la Rhue, par exemple, & l'afa-fætida qui se trouve défigné sous le nom de lafer, par Pline. En revanche, chez les Modernes, on fait usage, sous le nom d'épices, d'un grand nombre de fubiliances ffimulantes entièrement inconnues aux Anciens; du Gérofle, par exemple, de la Mufcade, du Macis, du Gingembre, du Piment, &c. &c.

D'autres préparations s'exécutent dans le deffein d'opérer divers mélanges des fubstances animales . non-feulement avec divers condimens . mais avec d'autres substances animales, avec les graiffes, le beurre, le lait, les huiles, le fucre, le vin : ce qui produit une foule de mets plus ou moins compofés, liquides ou folides, de jus, de bouillons, de confommés, de fauces, de ragouts divers, &c. &c.

Unc certaine habitude & la modération dans l'usage de ces diverses préparations alimentaires, peuvent les rendre beauconp moins nuifibles, furtout pour les perfounes auxquelles des observations de détail n'ont point appris, que la confervation de leur fanté fe trouvoit attachée au cenre de nourriture le plus fimple, & à une fobriété excessive.

Les plus nuifibles de toutes ces préparations, font d'ailleurs toutes celles où la substance fibreufe ou charnue se trouve combinée avec des matières graffes & fucrées, fous la forme de hachis, de boulettes, de gibier, de poudings de

toutes espèces, &c. &c.

Ajoutons que l'élévation de la température dans les matières graffes, avec conversion d'une partie de cette matière en une huile oxygénée ou empyreumatique, est employée pour former des préparations alimentaires encore plus dangereufes que les mets compofés & recherchés que nous venons d'indiquer (les roux, les fritures, & certaines patifieries très-commues).

Les contrées équatoriales produifent feules, ou presque seules, des plantes qui donnent abondamment & fans culture, des fubfiances alimentaires. Dans toutes les autres parties de la terre , la préparation de ces substances, embraffe à la fois leur culture & les modifications diverfes que l'on opère dans leur tiffu, pour le rendre plus propre à l'alimentation. Ces préparations directes & immédiates appartiennent feules à l'hygiène. Un affez grand nombre peuvent d'ailleurs être employées, & fe mangent le plus ordinairement fans avoir fubi ces préparations. Parmi les fruits qui n'offrent pas cet avantage , quelques-uns ne font mangeables que lorfque la cuiffon en a amolli le parenchyme pour en developper la matière fucrée (les coings, certaines espèces de poires). D'autres ne doivent pas être cuits, mais ne peuvent se manger qu'au moment où un commencement d'altération fpontanée les a rendus blèches, ce que nous avons vu être propre à une famille entière de plantes.

Les diverfes préparations qui font employées d'ailleurs pour ces fruits, confitent à les faire cuire, foit au fen un, foit an four ou à l'étuvée, foit dans l'esu. Quelques préparations des fruits, plus recherchées, & qui embraffent tons les détails de l'office & des arts du confifeur & des glacies limonatiers, ont paur objet de former avec leur pulpe ou leurs fucas, des compotes, des martendades, des gelées, des constitures de toute efpèce, des pates fucrées, des boiffons acidés & rafraicibilitates, des furlets, des glaces, &c. &c.

Plufieurs feuilles, plufieurs fommités de diverfes plantes, se mangent comme les fruits, prefque fans apprêts, fans coction, du moius comme on le voit, pour les diverfes espèces de falades, qui d'ailleurs ne peuvent jamais être confidérées comme un véritable aliment. Ces mêmes parties des végétaux font aussi le plus souvent amollies ou même réduites en pulpes, pour en former diverfes préparations & compositions alimentaires qui paroissent sur nos tables sous le nom de légumes, & que l'on regarde, en général, comme la bale d'un régime émollient & adouciffant; la digestion de ces substances, difficile, à la vérité, pour quelques personnes dont les voies gastriques ont besoin d'être excitées, n'est pas accompagnée d'un développement de chaleur, & d'aucun fymptôme d'irritation.

Le procédé particulier d'après lequel on obtient la fause-front, par la frementation du chou, & en détroifant ainfi la matière fucrée, appartient moins à l'art culinaire qu'à des opérations qui ont pour objet de conferver les fubliances alimentaires. La découverie en a été, du refle, place-cavec ration parmi les inventions qui devroient obteuir le plus de gloire à leurs auteurs, fi, pour être célèbre, il fulfiloit d'être uille.

Les préparations les plus variées des substances végétales ont en pour objet, & continuent d'avoir pour objet, les semences mêmes qui servent comme aliment, & que l'on rapporte à deux titres princi-

paux; favoir : 1º. les femences farinenfes propres aux plantes céréales; 2º. les femences émultives.

Les femences des céréales font d'abord broyées, moulues, réduites en farine, blutées, en plus ou moins féparées du fon. On en forme enfuite, en les mélant avec de l'eau, & par la coction, des bouillies, des pains azymes, des gâteaux, &c.

Un préparation beaucoup plus compliquée, la panification, dont nous avons déjà parlé, ne s'emploie que pour un petit nombre de farines qui contiennent une certaine quantité de gluten, & que l'on fait fermenter avec une certaine quantité de levure, après en avoir formé une pâte plus ou moins liée. Le pain qui réfulte de cette préparation pent occasionner les accidens les plus graves. fi on le mange chaud & en fortant du four. Pour être digéré convenablement, il ne doit pas être trop frais, mais un pen fec, léger, poreux, d'une faveur agréable : il y a d'ailleurs plufieurs pains , les pus communs, groffiers, propres à foutenir l'action de l'estomac chez les ouvriers : les autres , plus légers . d'une blancheur remarquable, & qui conviennent plus particulièrement aux perfonnes efféminées & l'édentaires. Le pain salé, le pain très-fec & deux fois cuit, ou biscuit, l'ont indiqués dans quelques cas particuliers de maladies qui paroiffent dépendre d'une névrofe ou d'une uévraluie temporaire des organes épigaffriques. Le pain préparé avec des farines avariées, dont l'altération dépend de l'ergot ou de la nielle, ont occasionné plufieurs fois, dans les temps de difette, des fympiômes affez graves de maladies.

La préparation des femences émultives etl peut-être eucore plus nécellaire que celle des graines farincules. Il cft, eu gouéral, allez difficile d'en opéret la décolion, fans l'addition d'une ploie pour cette préparation. Les émultions font d'ailleurs les formes fous l'etquelles on emploie e pour ordinairement les femences émultives, comme on le voit pour les amandes de cacao celt ordinairement torréfiée, avant de fervir pour la femence des piliaches. L'amande du cacao celt ordinairement torréfiée, avant de fervir pour la composition de chocolat, fans doute pour la dépouller d'une partie furabondante de l'buile qu'ele contine qu'ele contine de la chief.

La décoction dans l'eau est à peu près la seule préparation que l'on fait subir aux semences des légumineuses; opération toujours beaucoup plus dissiple que la coction des graines des céréales, & qui ne peut s'exécuter convenablement avec des caux s'édiniteuses.

La préparation des graines des céréales, pour en obtenir différentes efpèces de liqueurs fermentées, fera indiquée en parlant des boiffons, dans la troifième partie de cet article.

La préparation des racines nutritives, foit par la décoction, pour en amollir le tiffa, foit par pression ou par tout autre moyen, pour en obtenir les matériaux alimentaires, o'a pas toujours pour objet unique de rendre ces fulfiances plus digefibles ou plus natritives. Elle tend auffi, aumons pour pluteurs racines, telles que celles de plufieurs pieda-de-veau & du mantioc, à l'éparer l'étément nutriif ou comefible, de la partie dere & vénéneufe, que la nature a rapprochée & combinée dans est praises.

Borssons. Les boissons que nous croyons devoir comprendre dans l'article Nourantuna n'ont pas feulement pour objet de faire cesser les la fois; elles servent en même temps, & par un ester plus cloigné, à réparer la perte des fluides que le mouvement de la vie ensève continuellement à toutes les parties de l'orcaussifation.

Les boillons contribuent auffi à l'alimentation,

en fe mélant avec les alimens folides, pendant le travail de la première digestion.

Pour embraffer avec méthode tous les object qui appatifement à l'hifort des boillons, foit fous le point de vue de l'anthropologie, foit fous le point de vue de l'hygiène, aous rapporterons à deux points de vue principaux, ce qui est commun ou général aux différentes boillons, &c equi concerne, foit dans leur effet, foit dans leur nature, chaque effèce de boillons en particulière.

1º. Exposition générale.

Le befoin, la fenfation qui exprime & qui fait défirerles boilfons: la manière d'agir des fiquides pour défalièrer, leur dole, leur influence dans l'alimentation: tels font les objets qui fe préfentent dans une exposition générale des boifous.

La foit est un sentiment intérieur plus ou moins vil qui fait défirer les boissons, que plusieurs causes -locales ou générales peuvent exciter, & que l'on rapporte aux parties les plus exposées à une évaporatiou continuelle, par leur exposition à l'air (la bouche, l'arrière-bouche & le larynx).

La foif a lans doute pour objet final, la réquartion des liquides, & nell samis plus vive, plus preffinate que dans les circonflances où cette réparation et lip has nécellaire, c'éch-à-dire, dans loules cas où des fécrétions mobilides très-confidérables exillent, comme dans le diabétés, dans certaines hydropifies, ou même chez les nourrices dout la nourillon eft trop, avide, & que rieu en paut défaldérer: symptôme qui, pour le dire en pafant, averit que l'allisement ne poarroit pas être impunément continué pendant long-temps chez ces nourrices.

La foif eft plus régulièrement & plus habituelleement excitée par la chaleur fèche, furtout par le féjour dans des appartemens très-échaullés, par l'exercice, l'action de parlet, la privation de boir fons on d'alimens liquides, par l'utage des nourritures épicées, en un mot, par tout ce qui, dans un temps donné, irrite directement ou fynpainiquement les voies gastriques, augmente l'évaporation dans l'arrière-bouche, & enlève à l'organifation une trop grande quantité de parties liquides ou fluides. Les affections inflammatoires, certaines irritations nerveufes, peuvent occasionner, dans certains cas, une foif morbide que rien ne peut défaltérer. Les exemples les plus remarquables d'une foif portée an plus haut degré ont été décrits par plufieurs voyageurs , dans l'histoire des plus celèbres naufrages. Il faut auffi ranger parmi ces exemples, ceux d'une foif qui feroitexcitée par des bleffures très-douloureufes : ce qui doit rappeler que le tourment de la l'oif étoit fouvent une des fouffrances qui paroiffoient les plus insupportables pour les criminels qui étoient fivrés au supplice de la roue, & pour les infortunés auxquels on faifoit fubir les horribles épreuves de la torture.

La foif, qui au premier aperçu paroîtroit devoir être conflante & prefiguuniforme chez tons les aniuaux, préfente de grandes variétés, & dans l'état de fanté, & dans l'état de maladie.

En général, les animanx carnassiers boivent beaucoup moins que les herbivores, surtout les oifeaux de proie (1).

Les hérbivores eux-mêmes préfentent, relativoment à la nécessité de boire, de grandes variétés, fans parler des chameaux ou des dromadaires, qui doivent à une particularité de leur organisation, la faculté de pouvoir demeurer pendant plusieurs jours sans boire, dans les contrées les plus chae-

des & les plus arides de l'Univers (2). Les individus d'une même espèce, de l'espèce humaine, par exemple, offrent auffi beaucoup d'anomalies relativement aux boissons. Haller remarque à ce fujet, que l'homme auroit beaucoup moins befoin de boillons, s'il le nouriffoit exclusivement de substances végétales, ou s'il saisoit ufage au moins, d'un régime moins âcre, moins irritant, & plus conforme à fa nature. Quoi qu'il en foit, & malgré l'influence de ce régime, un affez grand nombre de personnes éprouve raremeut le befoin de boire : d'autres ont été impunément privées de boiffons, pendant 12 jours, 15, 40, 60, 70 jours, & même fix mois. Haller cité l'exemple d'une Suédoife appelée Effher, qui fut fans boire pendant fix ans, & chez laquelle la fécrétion de l'urine ne fut pas interrompue pen-dant tous ce temps. Dans l'état ordinaire, lorsque la foif existe, elle devient bientôt, fi elle n'est pas fatisfaite, une fenfation impérieule, un befoin

⁽¹⁾ On a cru pouvoir assurer, d'après des observations qui se trouvent consignées dans les Transattions philosophiques, que le Felis Zibethica ne buvoit qu'une fois dans un

⁽a) Cette particularité confille dans des cipéces de réfervoirs quis fruveuer fur les côters, & à la trupée cintern. de la pantée, réfervoirs qui contiennent une certaine quantité de la puntée, que l'antinal cient en réserve, pour l'empl yer au béfoin, & calmer la foif, dont il feroit infairiblement la victime, lans cette heureufe disposition de, for organes.

ne peut faire supporter. Haller, qui fait cette remarque, n'oublie pas de citer, pour la justifier, ce qui arriva au malheureux Charles V, dans fon expédition d'Afrique, & l'exemple encore plus mémorable peut-être de Lyfimaque, un des fucceffeurs les plus braves d'Alexandre, qui fut obligé de fe rendre, fe trouvant entièrement privé de boiffon pour fon armée. A mefure que la foif augmente, la chaleur, l'aridité des parties qui en paroiffent le fiége, deviennent plus intolérables : la fécrétion per piratoire de la bouche est prefque supprimée; celle des glandes falivaires & des follicules fe dénature; on éprouve un fentiment de accélérée : une chaleur intérieure paroit se répandre dans tous les organes, & la mort furvient or-) diuairement du troifième an 'quatrième jour, au milieu des plus horribles fouffrances.

Les traces de léfon que l'ouverture des corps fui découvir, répondeuit à lovience de cessymptèmes; oe foat des figues d'inflammation de l'ellomaz, l'épaiffilment, la diminution de la blie, de l'urine & des bauneurs en général, dans leurs référovirs particuliers, la féchereffe, l'ariel de tous les tiffus, la confifance du fang & fon aconmation dans le cour e & l'origine des gros vaji-

feany.

La (calation de la foif, que l'on rapporte à l'arrière-bouche, ne peut giere être regardée, dans le plus grand nombre des cas, que comme un plénomène lympatique, dépendant, foit de l'irritation des voies galiriques, foit de l'irritation générale qui réfulte de la privation des liquides néceflaires pour étendre & envelopper convenablement, les matières actimonienfes & Binnilant es, que l'abforption interfitielle verfe continuellement dans le torrent de la circulation.

En confidérant ainfi la foif, il eff facile de voir, que pour la faire ceffer, les boiffons doivent agir en humeclant, en modifiant d'une manière quelconque, les parties auxquelles cette fenfation eff rapportée, & en fournillant une certaine quan-

tité de fluide à l'abforption.

L'humedation, la 'modification locale, n'eff pas méme toujours indifeperalde e, & pluficurs fois, M. le profeffeur Dupnytren a fait ceffer la foif, clue des animans founts à des recherches phyticlogiques, en injectant de l'eau dans leurs veines : expériences que M. Orfila a fouvent sépérées avec le même réfultat, & en s'affurat d'alleurs que toue leue les animans qui meuvent de étieit roujours proportionnelle à l'abfinence des limitées.

On fait d'aillenrs, & par des observations nombreuses, que la foif peut être calmée ou même appaisée par un bain, & qu'elle est bien plus supportable dans une atmosphère froide & humide. On peut prendre, dens un temps donné, beau-

qu'aucune espèce de courage ou de force morale ; coup plus de liquides que d'alimens solides , ne peut faire supporter. Haller, qui fait cette relomme en le voit par ce qui arrive journellement marque, n'oublienas de citer, nour la infisse, ce ; aux eaux mistrales.

Le rapport des boilfons aux alimens, dans l'alimentation, varie, du refle, beucoupp, fuivant les divers auteurs. Sandorius veut qu'il foit de dix ou de once à trois, d'autres de cinç à deux ou de lept à fix, &c. Rien ne peut etre fixe à ce fujer : Inhabitude, le caprice, les dispositions conflitutionnelles, étendent ou reflerent continuellement les liutes que l'on voudre preferire. On peut toutefois établir eu thète genérale, que les perfonnes foibles, lytephaltiques, dout les dispellions font habituellement lentes & Buboreufels, d'oivent boire beaucoup moiss que les autres, & "inblenir d'alimens volumineux & liquides."

Les boissons, lorsqu'elles sont employées pour contribuer à l'alimentation, agissent, sous ce rapport, de deux manières bien disseruents; savoirt en se mèlant aux alimens solides, dont elles savorisent la dissolution, & en simulant, d'une manière plus ou moins vive & plus ou moins durable,

les voies gastriques.

Dans le plus grand nombre des cas, les boissons ont pour objet de faire ceffer la foif, de contribuer à la diffolution des alimens & à la confection de la pâte chymeufe, Dans quelques circonftances particulières, cet effet eft feul iudiqué; & les digestions deviennent pénibles & laborienfes, fi la boiffon produit le plus léger excitement; ce qui arrive furtont pour quelques personnes qui ne digèrent bien qu'en buvant, à leurs repas, de l'eau fimple, de l'eau d'orge, de l'eau mêlée à une certaine quantité de lait on de firop d'orgeat. Dans le cas contraire, c'est-a-dire, quand les boissons toniques paroissent néceffaires, il faut éviter autant que possible, furtout à la fin du repas, la bière, les vins acides & les vins fucrés, en un mot, tout ce qui peut jeter au milieu de la malle alimentaire, une substauce sermentescible & propre à faire naître une réfissance dont l'appareil de la digeffion ne triompheroit que d'une manière douloureuse & incomplète.

La température, la pefanteur fpécifique des boilfons, leurs qualités particulières, en failant même abstraction de tout effet stimulant, ne sont pas indifférentes dans l'usage que l'ou peut en

faire.

Les boiffons tièdes, aromatiques on non aromatiques, les liquides fucrés ou mueofo-fuerés, favoneux, gélatineux, ne font pas propres, en général; à défaltèrer. Les boiffons acidules, furtout quand elles font très-froides, calment plus furement & plus promptement la foir qu'ancun autre liquide. En général, les boiffons font d'autant moins pures, moins limpides, plus chargées de particules folides & alimentaires; ce qui ellé vioudent pour les différentes efpèces de lait ou de bouillon, & pour tontes les infusions ou les décoctions végétales, qui contiennent une certaine quantité de gomme, de fucre ou de fécule.

Les Anciens recherchoient avec une forte de prédilection passionnée, les boissons très-chaudes, & développoient , pour se les procurer , un grand luxe dans leurs thermopolies, fi bien décrits par Baccius. Les Modernes ont un goût différent, & attachent un grand prix aux boiffons froides '& glacées. Ces extrêmes ont fouvent des inconvéniens; les boiffons très-froides, furtout l'eau glacée, ont même produit des accidens graves, lorfqu'elles ont été prifes fans faire aucun exercice. & au moment où le coros fe tropvoit en fuenr, à la fuite d'une grande fatigue. Dans le cas où l'eau froide est convenablement prife . & lorlage fon impression fur la surface interne de l'estomac est suivie d'un excitement , d'une augmentation d'énergie, un pareil effet doit être attribué, comme celui du bain froid, à une véritable réaction. & non pas à que flimulation directe; ce qui rend l'indication d'un femblable moyeu fort difficile à déterminer, lorfqu'elle ne peut pas être rapportée à une anomalie, à une irrégularité dans la tonicité gastrique, qu'il faut faire ceffer en changeant le mode d'action, fans exciter réellement & directement l'organe, dont on veut favorifer les fonctions.

L'eau très-froide, & même glacée, a d'ailleurs très-peu d'inconvéniens, même dans le cas d'une foif & d'une chaleur extrême, fi elle est bue lentement, en marchant & par petites portions, que Ton avale d'une manière successive, avec uue

certaine quantité d'air atmosphérique. Ces considérations s'appliquent à l'usage des glaces, que le luxe, bien plus que le befoin, a introduit dans toutes les grandes capitales de l'Europe. La nature des liquides, tantôt muqueux & aci-des, avec lesquels ces glaces font préparées, doit aussi être prise en considération. L'époque, du refte, la plus favorable pour employer impunément on utilement les glaces, est le momeut où la seconde digestion est sensiblement commencée, furtout chez les perfonnes qui ont pu remarquer d'ailleurs, que loin de flupéfier ou d'engourdir l'estomac, l'impression immédiate des boissions froides en provoquoit la réaction d'une manière douce & facile.

Les boiffons qui, indépendamment de leur température, paroiffent les plus propres à faire ceffer la foif par leurs qualités particulières , font les boiffons acidules très-peu fucrées ou point fucrées, mais furtout les boiffons rendues acidules par le gaz acide carbonique, telles que les eaux de Seliz, de Châteldon, de Buffang, de Pyrmont.

On appaife très-bien aussi la foif, eu teuant dans la bouche un morceau de glace, une petite quantité d'eau-de-vie, ou une portion quelconque d'une substance qui augmente la fécrétion de la

Les différentes efoèces de limides mie l'on emploie comme boiffons, & qui toutes ou prefque toutes, fans en excepter l'eau, ferveut en même temps à nourrir & à défaltérer, peuvent être rangées fous les titres fuivans : 10. les boiffons émollientes & alimentaires; 20. les boiffons aqueufes & muqueuses; 30. les boissons acidules; 40, les boiffons fermentées ; 50. les liqueurs alcooliques ; 60. les boillons aromatiques.

1º. Des boissons émollientes & alimentaires. Presque toutes les boissons, sans en excepter l'eau, contiennent l'ans doute des molécules nutritives, & contribuent, par leur composition, à l'alimentation. Toutefois, nous croyons pouvoir défiguer fous le titre de boiffons alimentaires, tous es liquides qui ne défaltèrent point, ou qui défaltèrent très-peu, & qui, dans tous les cas, fer-

vent comme aliment & comme boilfons.

Nous comprenons parmi ces boiffons, le lait, le petit-lait , différentes émulfions . les divers bouillons préparés avec les fubfiances animales. l'eau d'orge, l'eau d'avoine, en uu mot, tous les decoclum & les infusum gélatineux & gommeux. Ces derniers ne s'ont guère mis en ulage que pendant la durée des maladies aigues : on les défigne fous le nom de tisannes (voyez ce mot). Les émulfions des femeuces de l'Amandier, de la Pistache, ne s'emploient guère dans l'usage habituel de la vie; les bouillons de viande, le lait, le petit-lait, servent bien plutôt comme alimens que comme boiffons. Ce dernier, le petitlait, forme en particulier la partie principale de la nourriture des pâtres des Pyrénées, dans le voifinage de Cauteret & de Barèges : ufage qui rappelle celui des Seythes hippomolgues dont parle Hippocrate.

2º. Boissons aqueuses & muqueuses. L'eau fimple fe trouve au premier rang, dans cette claffe de boiffons; la plus pure est celle que l'on puife ordinairement dans les rivières qui ont une certaine étendue, & qui coulent fur un fol pierreux ou fablonneux : cette eau est également propre pour délattérer & pour contribuer à l'alimentation; ce que défigue la qualification d'eau potable, qui lui a été donnée. Elle doit renfermer une certaine quantité d'air atmosphérique, cuire convenablement les légumes, & diffoudre le favon, ce qui indique qu'elle ne contient pas de de fource, n'ont pas toujours ces propriétés, & font affez fouvent féléniteufes. Les caux de neige, les eaux que donne la glace fondue, deviennent potables en les agitant, c'eft-à-dire, en y faifant pénétrer une certaine quantité d'air atmosphérique, ce qu'Hippocrate paroît avoir entrevu, en ditant qu'il ne manquoit qu'un élément ou un certain principe à ces eaux, pour fervir utilement à la nourriture de l'homme ou des animaux. L'eau de pluie est très-bonne, si elle n'est pas recueillie ; bien connu , & dont les Modernes ont cité pluimmédiatement après une première averle : les | eaux les plus malfaines, font les eaux dormantes. dont parle Hippocrate, qui font froides en hiver & chaudes en été; que l'on puise dans les étangs, dans les marécages, dans les citernes mal entretenues, ou dans une rivière étroite, placée dans le voifinage d'un rouiffage de chanvre ou d'une manufacture infalubre. Ces eaux méritent, en grande partie, le reproche qui leur a été fait, d'occasionner des sièvres quartes, des dyssenteries, des bydropifies, des affections fcorbutiques, des varices. On ne doit pas les confondre avec les eaux quelquefois bourbeufes des grands fleuves, que l'on épure facilement au moyen d'un filtre de fable ou de charbon. On affure que quelques neunlades fauvages boivent l'eau de la mer : mais, en général, cette eau ne devient ordinairement potable que par la diffillation ou par la congélation. L'eau, à bord des vaisseaux, auroit fouvent tous les inconvéniens de l'eau la plus malfaine, fi l'on n'employoit pas les plus grands foins pour fa confervation, mais principalement le charbonnage de la furface interne des tonneaux, que les Auglais connoissent depuis long-temps, & fur lequel M. Berthollet attira vivement l'attention de fes compatriotes, vers la fin du fiècle dernier (1).

Les eaux non potables peuvent le devenir par différens procédés qui les affainifient, ou qui en changent même la nature. Les eaux de fource ou de puits, qui contienneut fi fonvent des fels à bafe calcaire, & qui incommodent vivement les perfonnes dont les entrailles font foibles & irritables, deviennent très-douces, très-molles, en y verfant une petite quantité de carbonate de potaffe, & en les épurant enfuite par la filtration.

Les eaux de neige deviennent très-bonnes, ainfi que nous l'avous déià indiqué, en les agitant vivement, pour les mêler avec une certaine quantité d'air atmosphérique. Les eaux malfaines qui tiennent des fubstances animales ou végétales en putréfaction, perdent une grande partie de leurs propriétés nuifibles, fi après les avoir fait bouillir, on les filtre avec le charbon. On parvient encore à une épuration plus complète, en combinant avec trois pintes & demie de cette eau, vingtquatre gouttes d'acide fulfurique, & nue once & demie de charbon. On affure du moins que la ville de Paysley en Ecosse, qui étoit fort malfaine, ce que l'on attribuoit à les eaux, a trouvé un grand avantage dans l'emploi ufuel de ce procédé, qui porte le nom de Lowis, son inventeur.

Les eaux malfaines dont nous parlons, le deviennent encore bien davantage, lorsqu'elles contiennent, comme en Egypte, de petites fangsues qui font avalées; accident que les Anciens ont

fieurs exemples. Quoique les boiffons fermeutées de toute espèce soient très-répandues, on évalue au neuf dixième des hommes, le nombre des perfonnes qui se servent babituellement d'eau pour boiffon. Les coutre-indications qui pourroient s'oppofer à l'ufage de cette boiffon, ne peuvent fe tirer que d'une certaine foibleffe, que d'une certaine débilité des organes de la digestion, qui ne fupportent, dans un temps donné, qu'une trèspetite quantité de nourriture, & qui demandent à être excités, foit par les boissons fermentées les plus toniques, ou par des eaux minérales un peu ftimulantes, télles que les eaux de Seltz, de Buffang, de Pyrmont, de Châteldon, &c.

On devroit peut-être rapporter aux boiffons aqueuses, les sucs très-frais & légèrement mucilagineux, fans être fucrés ni acidules, mais principalement les fucs que contient la chair pulpeufe du melon, & la chair encore plus humide & plus donce du melon d'eau, dont les Orientaux

font un fi grand ulage.

30. Boillons acidules. Les boiffons acidules fe préparent l'ans le fecours de la fermentation, avec les lucs des fruits d'un grand nombre de plantes, tels que les grofeilles, les cerifes, les citrons, les oranges, le raifin. On doit rapporter auffi à cette classe, l'eau rendue acidule par son mélange avec quelques acides, mais furtout avec le vinaigre. Les boiffons acidules, mais furtout les eaux acidules gazenfes, paroiffent défaltérer, non-feulement en bumeclant les parties qui font le plus irritées dans la foif, mais en changeant le mode d'action de ces parties, par un effet qui leur est propre. Ces boissons désaltèrent d'autant mieux, qu'elles font plus franchement acidules, qu'elles se trouvent plus froides, & sans aucun mélange avec des corps fucrés. L'eau, mêlée avec une petite quantité de vinaigre, doit être placée au premier rang parmi les boiffons défaltérantes, & les Anciens auxquels cette remarque n'avoit point échappé, attachoient une grande importance à munir chaque foldat d'une petite provision de vinaigre.

Les boissons acidules dont on feroit un trop grand ufage, furtout pendant les grandes chaleurs, affoibliroient fenfiblement les voies digeftives; elles font plus particulièrement contreindiquées pour les perfonnes qui ont une gaftrite ou une entérite chronique & latente, ou dont l'estomac est habituellement modifié par l'effet d'une disposition goutteuse ou rhumatismale.

4º. Boiffons fermentées. Ces boiffons , que l'on prépare avec diverses substances végétales, & même quelquefois avec des fubftances animales, font toutes plus ou moins stimulantes, par la quantité très-variable d'alcool qu'elles contiennent . & qui s'y développe par la fermentation d'une matière lucrée ou mucolo-fucrée. Le goût de ces boiffons, qui est en général très-répandu, & qui t femble fe rattacher dans l'homme à une appétence instinctuelle, est beaucoup plus vif dans les pays froids & à mesure que l'ou s'éloigne de l'équateur. La loi de Mahomet, qui le condamne en Arabie, est une loi de climat, suivant la remarque ingénieuse de Montesquieu, & on pourroit dire que l'ivrognerie, parmi les nations, correspond aux différens degrés de latitude.

Les boiffons fermentées les plus effimées le préparent avec le fruit de la vigne , & dans les heureux climats qui sont favorables à la culture de cette plante, c'eft-à-dire, entre le 50°, & le 20°. degré de latitude. On prépare aussi des boissons fermentées avec un grand nombre de fruits ou de bulbes de plufieurs elpèces de végétaux, le fucre lui-même, le fuc de plusieurs palmiers, les femences de toutes les plantes céréales. Les triftes bivers & l'affreux climat des nations hyperboréennes, dont Virgile a si bien décrit la malhenreuse position, s'en consolent, ajoute-t-il, avec leur viu de forbier.

> Hic noffem ludo ducunt , & pocula lei , Fermento atque acidis, imitantur vitea forbis. Géorg, III, 38o.

Les Kamtfchadales, qui appartiennent à ces peuplades fi défavorablement traitées par la nature. fe procurent d'une autre manière des boiffons fermentées. Les Tartares en obtienment avec le lait de leurs jumens, qu'ils font fermenter avec des substances aromatiques : ce qui fait leur koumils, qui leur fuffit pour leur domes le bonheur de l'ivresse a répandre une joie bruyante dans lours Testius. Les Russes préparent leurs boissons rmentées avec le pain, & plufieurs fauvages de tagcesegétales, qu'ils font macérer dans l'eau, en y mêlant autant de falive qu'il leur est possible

de s'en procurer. Parmi toutes ces boissons fermentées, que l'industrie humaine s'est procurées avec tant de variétés, les différentes espèces de vius, la bière, Le cidre, le poiré, &c., font les feules boiffons dont l'ufage foit généralement répandu parmi les nations civilifées.

Le vin, confidéré fous un point de vue bygiénique, préfeute de grandes différences & de nombreufes variétés, depuis les vius acerbes & peu liquoreux des pays froids on mal exposés, julqu'aux vins alcooluques & généreux du midi de la France, & des plus heureufes contrées de l'Espagne & de l'Italie.

Tous ces vins ont pour caraclère, si on les compare au plus grand nombre des boiffons fermentées, de contenir un arôme ou bouquet, propre à chaque espèce de vin, & de l'acide tartarique, qui se trouve en plus ou moins grande quantité dans toutes les espèces & que l'on ne rencontre jamais dans les cidres, dans les

avec les Sorbes, les Cormes, &c.

Tous les vins le préparent en faifant fermenter, avec le concours de l'air & à une température de 10 à 12 degrés , une certaine quantité de fuc de railin ou moût, qui contient beaucoup d'eau, une certaine quantité de fucre & une matière particulière qui paroît se transformer en serment, par fa combination avec l'oxygène. La fermentation est très-forte nendant les quatre ou cinq premiers jours; on la prolonge jusqu'au dixième & même julqu'au treizième, époque où la liqueur a déjà acquis nue certaine force, qui augmente dans les tonneaux , où cette même fermentation continue pendant plufieurs mois. La durée de cette fermentation secondaire ett indéfinic : fes effets, réunis à cenx de l'évaporation des parties aqueufes, améliorent beaucoup les vius, firstent les vins générenx, qui font d'autant plus estimés qu'ils font plus anciens. (Voyez VIN.

Les meilleurs vins font ceux qui font remarquables par leur bouquet, & qui contiennent le plus d'alcool & le moins d'acide. Les vins d'un ordre inférieur ont des qualités oppofées; ils contiennent beaucoup d'acide , beaucoup de tartre, & l'ivresse qu'ils occasionnent est souvent compliquée d'indigestion. Brande, qui s'est occupé d'une manière particulière de l'analyfe des vins, les a reconnus plus ou moins riches en alcool . & dans l'ordre fuivant :

Vin de Madère, 24,42 fur 100 parties.

Vins d'Espagne, en général, 19.

Vin de Roussillou, 19,00. Vin de Bordeaux, première qualité, 17,11.

Vius de Bourgogne, ibid., 16,60.

Vin du Rhin, vicux, 14,37.

On peut adopter, fons le point de vue de l'hygiène, la division admise par Sinclair, qui rapporte les différentes espèces de vins aux titres faivans : 10. vins acides ; 20. vins facrés & cuits ; 3º. vins généreux ; 4º. vins astringens.

Parmi les vins acides fe trouvent tous les vins froids & moins chargés d'alcool, très-différens de qualité, depuis les vins acerbes jufqu'aux vins de Champagne & de Bourgogne, qu'il com-

prend dans cette classe (1).

Les vins acides, même ceux qui font d'une qualité supérieure, se trouvent contre indiqués, d'une mauière particulière, pour toutes les perfonnes dont les organes digestifs font foibles ou fenfiblement modifiés par une disposition goutteule ou rhumatifmale, qui ont facilement des aigreurs, des renvois de pain, pendant le travail de la première digestion, le soda ou pyrosis, en faifant ulage des corps gras.

⁽¹⁾ On range parmi les vins acides , les vins du Rhin , de la Mofelle, de Suiffe, d'Autriche, de Champagne, & même les vius de Bourgogne de qualité inférieure.

M. Scudamère a peut-être un peu trôp exagéré, d'après des vues purement libéroiques, les inconvéniens attachés à l'ulage de ces vins, pour les goutteux, qui uferont du refle avec plus de fécurité & d'avantage, des vins-non acides à plus alcooliques de Ronffillon on de Madère.

Ces vins feront également indiqués pour toutes les perfomes dont les organes digelhis font fibbles & lans celle abreuvés par les produits d'uns fécétion maquente & trop abondante. L'ulage de ces vins à petite dofe, au commencement & la fin du repar, rendront leur digetion moins leute, moins imparfaite. Quant au choix de ces vins, parmi lefiquels or range les vins de première qualité, de Rouffillon, de l'Hermitage, de Languador, de Mad ve., d'Epfapae non foerés, l'expérience de chaque individu pourra feute les diriger d'une manière convenable.

Les vius fueres, parmi lesquels on place les vius de Hongre, plusteurs vius d'Efogue, d'Italie, de Grèce, du Cap, convienneur, en géneal, alliez peu, quand on en fair dage au mitieu ou à la fin d'une alimentation re's-abondance. Ils peuvent alors agir , chez les perfonnes nel
les peuvent alors agir , chez les perfonnes nel
les peuvent alors agir on les les corps fuerés,
« contribuer à privoquer dans la maffe alimentaire une tendance à la fermentation, qui rend la
digettion laborteufe & moins parfaite.

Ces nêmes vius, quand ils ont un bouquet trèdéveloppé, & lorfqu'ils font riches en alcool, conviennent aux perfonues très-fobres. Sydenham, auquel nous empruntons cette remarque, l'avoit fine, d'après fon expérience perfonnelle, qui l'avoit porté à reconnoître de grands avantages dans l'ofage du vin de Canarie.

Les vius que Sinclair appelle affez improprement vius affringens, font les vius de Portugal en général, lortqu'ils ne font pas fielatés par l'addition de l'eau-de-vie. Ces vius, qui diminuent les fécrétions unquesfes de l'intellin, & qui par cela même favorifient la contlipation, ouviennent dans les pays froids & humides, où leur conformation ent très-confidérable.

On a fixé à une pine & denie, la doit de bon rin deut un homme bien partait & familiarifé avec l'ufige der boiffons fermentées, poucit faire willement on impumément juspoucit faire willement on impumément juspe. Plufiens perfonnes dépuffent fouvent cette limite fans en être incommoidées, mais fans en retirer d'autre avantage, que celui de fatisfaire un penchant honieux & condamable, a l'irvognerie.

Du reste, la manière la plus généralement adoptée pour l'emploi du vin, consiste à le mêter avec une certaine portion d'eau naturelle ou d'eau minérale potable & tonique, & d'en boire de petites quantités à la fin & au commencement du repas.

Quelques personnes, qui apportent beaucoup de sollicitude dans leur diététique, boivent toujours le vin & l'eau sans mélange; ce qui pour-

roit ei muniverfellement adopté avec avantage, exceptio har quelques perfonnes, dont les organes de la digedion, trop foibles, ont befoin d'être filmidés pendant l'aimentaion, foit par du vin très-généreax. foit par des eaux minérales gazeles, mélées avec le vin à une très-peitte dofe, ce que l'expérience individuelle peut feule faire reconnoite. D'antres ne peuvent hoire impunémont de vin , même étendu dans beaucoup d'est. On a vu des indifficitions affice graves, diffaroitre en n'amployant d'antre botifon que l'eau bien pure & très-peut froide. Pogra, pour plus de détail, Vix (Botfons fpirituenies).

Lusage immodéré du vin amène, avec le temps, toutes les infirmités qui sont la suite inévitable de l'abus des boissons spiritueuses.

Les vius fulfifiés & melangés; lors même qu'ils ne continence aucune folidance vénéncelle, font très-mifibles pour toutes les perfonnes dont les voise gafriques font tout à la fois très-foibles; très-irritables, & le fyftème nerveux rès-nobile. L'eau-de-vie, que l'on ajoute à certains vius, pour les rendre en apparence plus généreux, elt capable d'affecter les organes délirets & fendibles de ces perfonness, qui manquent rarement de fe trouver incommodées quand elles ont fait ufage de ces vins.

La manière de faire usage des vins, contribue d'ailleurs, autant que leurs qualités, à leur effet nuifible ou nile. Une quantité de ces boiffons, un peu confidérable, ne convient en général qu'à un très-petit nombre de perfonnes, & l'abus des vins de qualité inférieure, des vins frelatés, dans les claffes de comme l'une classes principales de cette foule d'affections chroniques des organes de la digeftion , que les médecins rencontrent bien plus fouvent dans les hôpitaux que dans leur pratique particulière. Il faut ranger en outre, parmi les coutumes les plus dangereuses, l'usage si généralement répandu de boire plusieurs especes de vins pendant un feul repas; ufage qui ne peut convenir aux valétudinaires , & auquel les personnes robustes renoncent, quand leur expérience ou leur raifon les a éclairées.

Les cidres bien préparés, même les cidres de qualité inférieure, que l'en appelle prête codres, forment une boifion fermensée très-foine du moins lorque l'Babiude a familiarité avec fon ufaçe. On a même vu des cidres d'onx, fort bien faits & un peu anciene, produire les plus heureux effets dans le régime de plaficurs personnes, qui c'oient tournementées, depuis long-temps, par des affections catarbales chroniques des voies pulmonaires & des voies gafiriques, avec complication inflammatoire. Les mêmes boif-fons ont également par uindiquées pour diffiger des fymptômes de névyofes on de névalgies aliemantales, de médecia l'auduier affire qu'il ue

parvint à se guérir d'une cruelle hypochondrie, au'avec cette boisson fermentée.

Les eidres frelatés, les feuls peut-être que l'on boive dans les grandes villes, les cirdres troubles & mal préparés, font lois de produire d'autili bons félets, à ma'rient tous les reproches que l'on a faits d'une manière trop g'nérale aux cidres. Du refle, cette boillon, qui est l'objet d'un commerce & d'une induftie affectéendue en France, en Anglestre & en Amérique, a d'ét introuire en Europe par les Mauces, lorfqu'lls étoient les maires de l'Eplagne. On en difingue un grand nombre d'effeces, qui font fufeeptibles d'une foule d'altérations pontanées, lorfque l'on d'apporte pas autant de fiún à leur confervation qu'à leur préparation (*Foyes Douxs, Possurs, possurs.)

Ces différentes espèces de cidre, comme toutes les boiffous sermentées qui ne sont point préparées avec le raisin, ne contiennent point d'acide tartareux. La première fermentation du fuede pomme destiné à leur préparation, & qui s'obtient par la pression, se sait dans des touneaux, que l'on ferme au bout de très-neu de jours, & lorfqu'une certaine écume a été rejetée. Une fermentation fecondaire s'établit alors, & après une durée aussi indéfinie que celle du vin . furtout lorfque dans la fuite la liqueur eft renfermée dans des bouteilles bien bouchées. On tronve dans les cidres une affez grande quantité de sucre, d'alcool, surtout dans l'espèce dite gros cidre paré ; du mucilage , qui diminue à mesure que le cidre s'améliore; un principe amer, une matière colorante, de l'acide malique & plu-fieurs substances salines.

Les précipités que l'on obtient avec les réactifs, n'indiquent pas toujours une fophification & peuvent avoir eu leur fource dans les caux dont on a fait afage : vérité importante, & que les commillaires de l'Académie firent connoirer à la fin du fiécel dernier (1).

Les cidres nouveaux & très-doux font d'une digeftion difficile; ils agiffent même le plus fouvent d'une manière purgative.

Les cidres s'altèrent d'autant plus d'al·leurs qu'ils font moins privés du connact de l'air, & qu'ils font tenus davantage en vidange. Lorfque, par fuite d'une pareille négligence, i's fout devenus muitibles, ils peuvent occasionner, fintout par un ufage labituel, la colique dite du Pottou, que l'on a comparée à la colique de plomb, d'après la gravité de fes fyumptiones.

La boiffou fermentée que l'on obtient des poires, & que l'on uomme poiré, se rapproche beaucoup des dissérentes espèces de cidre, par fa composition & fes différentes propriéés. Cependant, cette boilfon contieut, en général, plas d'alcod que de cidre, & fe trouve plus fouvent embloyée pour contribure à la falification des différentes espèces de vins. Le vin de Sorbes en de Sorbier, que l'on obtient non-feulement des forbes, mais de tous les fruits qui ne fout unageables que loriquis fan ibest, cette hoilfon, ires-infliée dans le Nord, eft beaucoup plus acerbe que le cidre & le poiré.

Les boiffons fermentées que l'on prépare avec le miel, & dont l'ulage eff affer répande dans les provinces méridionales, mais fairout en Pologne & en Réflie, ne manquent pas d'ane certaine force, l'orfqu'elles font convenablement préparées. Celle que sinclair adfigne fous le nom de mad, s'obtient en faifant fermenter l'hydromel, convenablement aromatifé, avec une founde convenablement aromatifé, avec une founde de l'annual de la convenable de l'annual fou et l'elle de l'annual de l'annual de l'annual fou et l'elle le la content. La boiffon appelée metad que parce qu'elle contient. La boiffon appelée metad que parce qu'elle entient, per les fullafons founde (1).

Les vins de miel les plus estimés sont connus en Pologne sous le uom de lipets, & se préparent furtout avec le miel de Lithuanie.

Ces vins de miel, comme le miel lni-même, ne peuvent jamais convenir aux perfonnes dont l'ef-tomac fapporte mal les fruits acidoles & fuerés, foit par foibleffe, foit par un développement de feoilibilité qui dépend d'une phlegmafie chronique & latente du foie ou des voies galtriques : difpolition que les détails de la pratique mon flait reconouires quelques is, d'appèr une indication en devoit peut-fère apporter aux vivos é miel la polyac que lon prépare au Mexique avec la féve turrée d'une efpère d'agave fauvage. (Voyez Percex.)

La bière, dont l'ufage n'est guère moins répandu que celui du cidre, se prépare, foit avec l'orge, soit avec les seuences de toute autre plante céréale. (Foyez Onox.) Son ufage est trèsancie, a « paroit avoir sété connu des Egyptiens, qui préparoient une mauvaise bière avec l'Epeaurre (Tritteum fiella.)

Les reproches que Galien, ainfi que Diofeoride, ont faits à la bière, ne pourroient avoir aucune autorité aujourd'hui, quel que foit notre refpet pour les Anciens; ils doivent feulement faire suppofer que la bière, à laquelle ils s'appliquent, étoit mal préparée.

On s'occupa de bonne henre en Europe, mais

⁽¹⁾ Ces commissaires étoient Lavoisier, Baumé, M. Berchollet, &c. (Voyez les Mémoires de l'Académie des Estences, année 1786.)

⁽¹⁾ Voyez John Sinclair, Principes d'hygiene, traduction française, page 228.

Bbbbb 2

furtout en France, de cette préparation, comme nous le voyons par upe ordouvance de 1268. Le choix de l'orge, les procédés pour la faire germer, fa torrétaflion & la formation de la drèche, les détails de la fermentation, font autant de points d'hygiène publique dout l'autorité administraire

a été fonvent occupée.

La bière préparée avec intelligence & prohité, eft en général une des boilfons fermentés les plus faines : elle ne convient pas cependant aux perfonnes dont les voies digelitres ont peu d'énergie, ou qui ont une tendance parieulière à la gravelle & au catarrhe de l'arrètre. L'ufagnicalière de la bière fuffit fouvent pour exciter ce attrarbe chez quelques perfonnes 3 ce que l'ou prévient en ajoutat à la bière un peu de vin ou de tenture alecodieme de hoabletone de la contratte chez que de l'arrètre chez quelques perfonnes 3 ce que l'ou prévient en ajoutat à la bière un peu de vin ou de tentures alecodieme de hoabletone de la collère.

Sydenham failoit un cas particulier de la petite biere; más tosa les médecins de fa nation & les médecins en général, s'accordent pour ranger la biene forte, ¿tule, le poetre, parmi les boilfons fermentées, dont l'abas eft le plus funelle. M. Seadonce accide en particulier le porter d'avoir contribué, par lon ulage dans les claffes inférieures, à rendre la goutre beaucoup plus commune en Angleierre. L'iverfle occalionnée par la hiere, de la contribue de l'indicate de la contribue de l'indicate de la contribue de l'indicate de l'indicate de l'indicate de la contribue de l'indicate de

L'emploi du houblou rend la bière beancoup meilleure & plus ficceptible de conlervation. Il parotiroit auffi, d'après l'eapvinces de Cook, que l'inition prolongée debourgeons de fapin dans la bière, avec ou fans le concours d'une fermentation fecondaire & prolongée, augmenteroit beaucoup les propriétés excitantes de cette boillon. Nous ne croyons padevoir ajouter ici, aucono remarque à nos confidérations-particulères fur la préparation & la falfification de la bière, cenfidérée fois le rapport de la médeente légale, dans l'article que nous avons confacré à cette matière. (Yoyez cet arricle.)

LIQUENS STRITURESS. Les liqueurs fipritueules, dont-l'ulage fut incomu aux Anciens, & que les Modernes font remonter aux Arabes, vers la find un upen a fage; ces liqueurs font bien mois employées comme des boiffons que comme des excitans, dan l'effet defuguels ceux qui en font ufage, reclierchent des fenfations plus fortes, un feutiment plus vii de l'exifience, & une ivreffe qui fait oublier les peines ou les travaux d'une vie malhoruretée ou pénible.

On obtient les liqueurs spiritueuses par la diftillation, non-seulement de toutes les espèces de vins, mais encore de toutes les boissons sermentées: les plus employées sont les œux-de-vie,

dont la diffillation est une branche principale de l'Industrie & du commerce du midi de la France, depuis Aruauld de Villeneuve; le rhum, qui est encore une eau-de-vie tirée du sucre, l'aruck ou rack, le kirschen-wasser, l'eaude-vie de grain, &c.

L'eau-de-vie, mêma à petite dole, ne peut gaire convenir que dans les contrées humides & froides, & aux perfonnes à la fois robuides & pen irritables. La plus légère indisposition inflammatoire, furtout dans les voies galiriques ou pulmonaires, doit la faire proficire comme un véritable poifon. L'ufage habituel d'autres effets également unitibles, & que l'on l'est de l'

Les gaftrites aigués ou chroniques, les hépaties, diverfes bydropiles, la confomption, le tremblement fénil prématuré, & fouvent une forte de démence & de délire particulier (le dédrium tremens), &c., font les infirmités que l'on attribue jutlement à l'abus & même à l'ufage des linieurs alcooliques.

Les nations civilifées doivent ces boiffons funclies à upe dégradation réclie de l'elèpèce homaine, furtout dans les grandes villes & sparin les claffes inférierers de la fociété. Les peuplades fauvages ; que leurs rapports avec l'Europe ont plutôt corrompes que civilifées , peuvent reproduce auffi à la même caufe leur dépopulation & l'apparition de pluficurs infirmités qui leur étoient inconnose. Tous les hommes éclairée convoilléent ces vérités ; les médecins ne ceffent de les proclamer depuis un demi-fiècle; les gouvernements en font frappés, & l'abus foihile, parce qu'il feu ne principe de forçe & de durée dans cette efficiation.

Les altérations & les fopbiffications affez fréquentes de l'eau-de-vie ont été rapidement indiquées dans un autre article anquel elles appartienuent. (Voyez Almess & Boissons, fous le rapport de la médecine légale & de l'hygine

publique.

Le mélange de ces mêmes liqueurs avec diverfes fublitances, luivant le raffinement & l'indiftie propres à l'art du confieur & du diffillateur, ne fait louvent qu'ajouter à leur action funclle, lorique ces fubliances fout elles-mêmes très-Rimulantes ou narcotiques. Papes Seinivusus (liqueurs printueufes).

Les boissons aromatiques, comme les boissons spiritueuses, sont bien moins employées pour défaltérer & pour contribuer à l'alimentation, que pour produire un fentiment anelquefois utile ou , de l'en extraire , pour rendre l'effet du café fans

agréable.

Celles de ces boiffons dont l'ufage eft le plus répandu, font le thé & le café, qui lurent, l'un

& l'autre , inconnus aux Anciens.

Parmi les richeffes que les progrès de la navigation ont procurées aux peuples modernes, on place au premier rang le thé, que l'on rapporte à deux titres principaux ; favoir , le thé vert & le thé noir (thé bout.). Ce que l'on appelle les fleurs de thé, font les feuilles les plus blanches, & nou les fleurs de cet arbriffeau.

Le thé, dont nous avons déià parlé dans notre vue générale des productions de la nature qui fervent comme boiffons ou comme alimens; le thé n'a commencé à être employé, au moins dans la partie moyenne & dans le nord de l'Europe, qu'en 1666, fons le règne de Charles II. Son usage a surtout été accrédité par les Hollandais, qui trouvoient un graud avantage à cette

propagation.

Le temps, la coutume, l'imitation, & fans doute les fensations agréables qui se trouvent attachées à l'ufage du thé & aux habitudes qui tiennent à cet usage, ont contribué à le répandre de plus en plus malgré les efforts d'une opposition, qui ne font guère connus aujourd'hui que par les bi-

Le meilleur thé a une odenr de violette & une

faveur apre & un peu aftringente.

Le café, dont l'usage est aujourd'hui presque universel, ne commença à s'établir en France, comme nous l'avons déjà dit plus haut, que fous Louis XIII. On l'appeloit alors cahouet. Les déclamations prétendues diététiques dont il a été l'objet, n'ont guère eu plus de succès que celles qui furent dirigées contre l'usage du thé.

Le café, qui appartient à la famille des Rubiacées, ne paroit pas étranger, dans fes effets générainx, anx propriétés médicales du plus grand nombre des plantes de cette famille : fa femence ne devient propre à donner la boiffon parfumée, que nous devons à fa préparation, que lorsque la torréfaction a développé dans le périfperme, une huile aromatique & pyrogénée à laquelle on n'a peut-être pas donné affez d'attention.

Le meilleur café se prépare avec des grains très-pen torréfrés , fans les faire bouillir , & en provoquant, au moment de s'en fervir, uu premier degré d'ébullition qui en développe le paifum.

Le café a uu mode d'action qui lui est propre : loin de produire, comme le thé, un effet analogue à celui de l'opium, il est le meilleur coutre-poison du narcotifme & de l'ivresse.

Son action paroit, du reste, modifier moins

évidemment la feufibilité générale & la tonicité , que l'action du cerveau fur les mufeles, & la participation de cet organe dans les fonctions mentales. L'embryon de la graine, paroit d'ailleurs beau-

coup plus flimulant que le péri perme , & il fuffit | favant Michaelis.

inconvéniens, même pour les perfounes dont cet effet dérange le fommeil , lorfque cette fépa-

ration n'a pas été opérée.

Le café à la crême ou au lait ne neut convenir aux perfonnes dont le foie a ceu d'énergie , ou qui ont en général les organes de la digestion un peu foibles & incapables de supporter l'action des corps gras. Le développement de l'huile pyrogénée , dont nous avons parlé , & fon mélange avec le lait, doivent d'ailleurs être pris en confidération dans les motifs qui portent souveut à désendre la préparation du café, fous forme de boiffon laitcufe & alimentaire, à un grand nombre de perfonnes, & furtout à certaines femmes qu'il purge fentiblement , & chez lefquelles il provoque ou entretient des fleurs blanches.

(L. J. MOREAU DE LA SARTEE,)

Nourriture. (Hygiène publique.) (Médecine légale.) Les questions concernant les alimens sur leiquels les médecins peuvent être confultés par les autérités judiciaires ou administratives , sont aush importantes que nombreuses. Les médecins, par exemple, pourroient être appelés à fixer la nature ou la quantité des nourritures qui doivent être accordées dans quelques circonftances particulières. Une autre question plus grave a eu quelquefois pour objet de décider, fi les effets physiques de la faim pouvoient être recounus après la mort, & dans un cas où l'on supposoit qu'ils l'avoient occasionuée. Dans plusieurs autres circonftances, il ne fant rien moins qu'éclairer & diriger l'autorité administrative sur le régime des prifons, des divers genres d'hofpices ou d'hôpitaux, ou fur l'approvisionnement des armées, fur l'alimentation particulière des marius ou des colons , & de toutes les réunions d'hommes auxquels une position difficile ou de grands dangers donnent un drojt particulier à la protection du Gouvernement, chez les nations civilifées.

Ces objets, confidérés dans leur enfemble, appartieupent à nue juriforudence & à nne légiffation particulière, plus ou moins avancée dans les différens temps & chez les différens peuples, fuivant le degré de civilifation & l'état des connoiffances, qui ont n'ceffairement exercé une trèsgrande influence, fur cette partie de l'administration & des institutions.

Piufieurs nations très-anciennes ne paroiffent pas avoir été entièrement étrangères à ces difpofitions fanitaires relatives aux alimens. Les Hébreux, les Egyptiens fe font même rendus célèbres fous ce rapport, par des prescriptions, par des obfervances dans lefquelles d'habiles commentateurs ont cru découveir des intentions & un efprit véritablement diététique (1). Les Athéniens

⁽¹⁾ On cite principalement, parmi ces commentareurs, le

avoient leurs agoranomes, les Romaios leors édiles, s & les gouvernomens, chez les peuples modernes, i ne tardèreat pas à porter leur follicitude du même côté, en profitant fouvent avec beaucoup d'habileté, de la diffribution des métiers ou professions, par communautés ou confréries, s. l'avorable à

une furveillance fanitaire.

Les bouchers, les boulàngers, les charcutiers, les chautoniers, les charctiers, & plus tard les reflaurateurs, les marchands de coneffibles, les caréniers & les homoadiers, furent fucceffivement en France, l'objet de cette furveillance & d'un grand ombre de melures adminifiatives plus ou moiss propres à défendre la foibleffe ou l'imprévoyance contre les attentats de la capitaté. De le quatorzième fiècle, nous trouvous une ordonnaine resenge du re d'annier des propriets de la contre de la contre

Ce qui concerne le langueyage des cochons prétendus ladres, remonte presque à un temps immé-

morial.

Un arrêt de 1716 condamne un fieur Dabont . directeur des boucheries de l'armée, à neuf années de banniffement & à 50 mille liv. d'amende, pour avoir laiffé vendre, ou fait vendre & diffribuer la chair d'animaux ladres ou d'animaux qui avoient fuccombé à des maladies. Nons admirons encore aujourd'hui la fageffe des ordonnances qui ont été rendues depuis 1742 for les nourriffeurs de beftiaux. De grands progrès fure t faits, du refte, dans cette partie de la légiflation fous l'adminiftration du célèbre lieutenant de police Lenoir : mais des progrès beaucoup plus grands, des mefures plus précifes , une furveillance plus éclairée, plus étendue, doivent être rapportés, avec autant de justice que de reconnoissance, au ministère de l'intérieur, depuis la fondation des nonvelles Ecoles de médecine de Paris (*), & à la préfecture de police de Paris , depuis l'établifiement du confeil de salubrité. Il seroit sans doute trop long de traiter ici toutes les questions qui concerneut la légillation dont nous venons de parler , & qui peuvent fe rapporter à l'hygièue publique, ou à la médecine légale, dans l'examen des nourritures:

Les bouchers, les boulângers, les charcutiers, les chardres des charcutiers, les chardres des chardres de chardres de

les objets de fuveillance qui, daux ces imperatutes confiderations, doivent attirer journellement l'attention de l'autorité. Ces objets feront rangés fous cinq principaus titres : y. le suffenfiles & les vafes employés pour la préparation des atiments; 29. Elévation & la fophification des faindances alimentaires végétales; 59. Elévation des fubflances alimentaires animales; 49. les boilfons; 55- les propriétés nutritives; comparativement examinces dans plusfeurs fubflances alimentaires.

questions qui ont été ou qui feront examinées dans

Nous nous bornerons à icter un coup d'œil for

divers articles de ce Dictionnaire.

§. I. Ustensiles & vases employés pour les préparations alimentaires.

Pluficurs valés ne peuvent être long-temps en contact avec certaines fublifiances alimentaires fans qu'il le forme une matière plus ou moins milible, & quelqueforis vénheufe: tels font les vafes ou les réfervoirs de plomb, les vales de cuvire mal étamis, les vales d'argent même qui contiennent toujours une certaine portion de cuivre, & divertes fortes de potenes, dont le vernis, de nature métallique, n'auroit pas été convenablement cuit.

Un grand nombre d'arrêtés, d'ordonnances, de rechercles fivantes, d'espérieuces, de rapports d'experts, & de condidérations métion-légales le rapporta de centre de la ces intérédais abjets de l'hygène publique. Voici, en les traçant de la manière la plus rapide, l'état & les rédiutst des connoisfances qui peuvent diriger les administrateurs ou les médecins dans l'exames de ces maières. Les vales on les réfervoirs de plomb peuvent dounet l'un à des accidens plus ou noins graves par leur contad avec des matières folides & liquides qui fervent comme alimeus.

Le fel qui fe forme dans cette circonflance efume finblance vénémeufe ; & Von cite plufieus exemples de perfonnes vivement incommodées, foit pour avoir he de l'eau qui avoit comminiqué avec des furfaces de plomb, for les toits ou dans les aqueducs; foit pour avoir ait ufage d'alimens folides ou liquides qui avoient féjourne dans des vafes de plomb. D'une autre part , il eff pronxéque l'on peut le fervir fans danger, d'allentiles que l'on peut le fervir fans danger, d'allentiles égale de plumb & d'étain, préparation, que le vanaigne même & le fac de citron ne fauroient attaquer.

d'eau de puits, puifée dans des feaux de plomb, & l'eau confervée long temps dans des vafes du même métal expofés à l'air, font très-dangereufes.

Les firops & les caux-de-vie clarifiés avec l'acétate de plomb, retienneut une partie de ce fel fi on les à négligemment purifiés : & les afines des droguifles, des difillateurs, des confifeurs, des

⁽a) Depuis leur fondation, "Ecole de médecine de Paris aconfiamente rempil is doubles fondations de corps enfeigant & de Confiel du gouvernement, pour tout ce qui concre la faibleité publique. Les lécturs qui voudroir communidable relativement à ces haires fondions, doiven communidable relativement à ces haires fondions, doiven confitter les Haitens de la Faudi, "O de la Société de médeine de Paris, "7 vol. Ins-8-t, ouvrage que nous autons ouveux occasion de citer dans cet article, en regretant que le Sivant autorer de l'article Consertant, du Différence de la confidere, ou l'article Consertant, du Différence de l'article de la confidere de l'article de l'arti

pharmaciens, confidérées fous ce rapport, ne peuvent exciter trop de follicitude ou de furveillance. exciter trop de follicitude ou de furveillance. exciter trop de follicitude ou de furveillance.

Les vafes de cuivre pur, ou les vafes de cuivre mal étanés, son tencere plus dangerenx que les vafes de plomb, & des empoitonuemens affec fréquens ont lieu à la finite du féjour de diverfes préparations almentaires dans de fembales vafes, même au milieu des réflources d'une haute civilinaion, & fous la forveillance de l'administration la plus éclaires. Le vert-de-gris artificiel qui produit cet cupoilonement, eff foluble des plus poutres de cupoilonement, eff foluble descris nature (fous-carbonte de cuivre), qui fet rouve fur les pièces de monnoie, dans les robineis de fontaines, &c. &c.

La quantité de ce poinn el allez confidérable pour agir avec toute l'intendité qui hi elt propre, i on laillé refroidir daus es vales dont nous partons, certaines préparations alimentaires, acides ou grafiles. Il faut également regarder comme fort fuffpéd, les vinaigres que cendent dans les villages, le marchands forcias, it qui fout contents au la content de la caste d'un avec vinaire a fouvent été la caste d'un de la content de la caste d'un de la caste d'un content de la caste d'un content de la caste d'un caste d'

véritable empoisonnement.

L'étauunge qui a pour objet de domner une inonuité parfaite à tous les infurments de cuivre employés pour la cuifine. & comprenant les nombreux articles éle alchautomorie, cet étanage doit être préparé avec l'étain plus ou moins pur. Il a pour objet de prévenir l'oxydation du fer ou du cuivre fur lequel on l'applique : procédé dont l'ufage paroit du refletori accine. Celui que l'on emploie pour l'étamage, fe combine avec la furface du fer on du cuivre, bien décapé, & fur laquello en l'applique après l'avoir échaulfé. Cet endui réfile à une chaleur au-teffus de l'esa bouillatte, mais il ae pourroit fupporter fans fe fondre, la chaleur nécessité par le proposition de l'applique près l'avoir de l'applique près l'avoir échaulfé. Cet endui réfile à une chaleur au-teffus de l'esa bouillatte, mais il ae pourroit fupporter fans fe fondre, la chaleur nécessité pur philieurs préparations qui s'exécutent par le confideur & par le pharmacien, on par les chimités.

On a renoncé entièrement à l'idée de remplacer dans l'étamage, l'étain par le zinc, qui est beaucoup plus altérable que l'étain, & beaucoup plus nuifible

après cette alteration.

Les accidens attribués, foit à la vaisselle d'étain, soit à l'étamage composé de ce métal, out été beaucoup exagérés, & rapportés le plus souvent à des causes qui lui étoient étrangères, à l'arsenic, par exemple, à l'antimoine, au ploub dontil pourroit exiller quesques parties dans un étain non purissé.

Saus entrer ici dans des détails qui n'appartiennent pas à noire fujet, nous pouvons affurer d'une manière générale, & d'après une longue fuite d'expérience & de recherches, que dans le petit nombre de circonflances où le contaît de certaines fablitauces alimentaires avec le plomb a donné lieu à quelques fymptomes d'indifposition, l'oxyde de ce métal a été leui regardé comme la causie de ¿

cet accident: vérité que MM. Prouft & Deyeux ont mife hors de doute, & qui s'est montrée avec un nonveau caractère d'évidence, par les expériences des commissaires, que le gouvernement espagnol avoit chargés d'examiner de nouveau cette belle queltion d'hygiène publique.

D'après ces confidérations, la folidité, la confervation de l'étamage, so n'enouvellement en temps opportun, font évidemment les principaus objets de la farveillance administrative, & l'on ne doit pas être étonde, si pludieurs dispositions réglementaires concernant la police de la chautronnerie se rapportent à cette matière. (L'article XI de la déclaration royale du 4 o'ôloire 1753; s'article XIII du même acle jes articles XVIII & XVIII.)

Dans l'état de perfédion où elle est portée aujourd'hui, la poterie n'exige pas autant de surveillance que l'art du chaudronnier.

Les poieries de première qualité, on les porceines, ne peuvent faire courri aucun danger. Les poteries de feconde claffe, que l'on défigne aufil fous le nom de fátience, un pourroient devenir nuifibles que dans les cas où les préparations métaliques qui font employées pour recouvrir plufieurs effectes de cette poterie ne feroient pas bien dipofices, ni lufflamment cuutes. Le vernis de la poterne jaune, que l'on prépare dans plufieurs pays avec l'oxyde gris de plomb, ou avec la libration devenir les plus nuifibles, s'il nétout pas convenablement préparé, ain qu'on l'a vu fouvent pour des poternes d'une qualité inférieure dans les campagnes.

La terrede pipe, qui se trouve très-généralement employée, n'ofte aucun inconvénient dans son vernis, composé de fulfure de plomb, de silice, & d'un alcali ixe. Les poteries rouges, qui ne letvent pas ordinairement à la préparation des subftances alimentaires, sont regouvertes à l'intérieur avec du verre de plomb, lorfqu'on les dessine à

contenir de l'eau.

Les grès ou les faïences à pâte compacle, ont l'avantage de pouvoir être employés fans le fecours d'une couverte métallique. Notre mémoire ne neus fournit point en ce moment d'exemples d'accidens occasionnés par les vernis de la poterie, dont il paroît que l'on a fouvent exagéré le danger d'après des vues théoriques. M. le Dr. Mérat, qui s'est attaché à raffembler toutes les indications relatives aux inconvéniens du plomb, ne cite luimême aucun elfet dangereux opéré par les couvertes de ce métal. Il rappelle feulement, & d'après Combalufier & Vandermonde, que la colique de plomb s'est manifestée chez plusieurs perfonnes, pour avoir mangé da pain qui avoit été cuit dans un four que l'on avoit fait chauffer avec des vieux treillages enduits d'une peinture verte & compolée d'un mélange de cérufe & de vert-de-gris.

M. Remer, qui s'est occupié de ces mêmes peirtures & des couvertes de la poiete, d'ume manière plus fpéculative, que pratique, convient lai-même que le vernis de la poterie ne pourroit étre unifble que s'il n'étoit pas fufficamment cuitcuit que la poterie de grête & la porcelaine d'une qualité inférieure deviendront s' commones & d'un prix si modéré, qu'il fera possible de les fustions de la préque tous les sufages de la vie, aux distrements préque tous les sufages de la vie, aux distrements préque tous les sufages de la vie, aux distrements poteries, que l'on est obligé de recouvrir avec un vernis métullique (1).

S. II. Subflances alimentaires végétales.

Dans les grandes villes, telles que Londres & Paris, phoffuers fubflances alimentaires végétales font rasement livrées au public dans leur état d'intégrié ; on les altère, on les méange, on les falifité, on les fophifique de mille manières, tantôt pour en augmenter le poids ou en rendre la faveur plus agréable, tantôt pour fubflituer des matières de qualité inférieure & fouveur malfaifantes, à des fubflances plus chères ou mieux confervées.

Un auteur anglais, qui a récemment écrit dans le deffein de dévoiler ce genre de fraudes, affure qu'il y a peu d'alimens à Londres qui ne foient dénaturés & fophiftiqués par la cupidité mercantile, qui brave tous les réglemens & fe dérobe le plus fouvent à toutes les pourfuites (3).

Les fubflances alimentaires végétales, fur la qualité & les différentes altérations defquelles les médecins pourreient être appelés à prononcer, font principalement les différentes espèces de farines, le pain lui-même, le chocolat, le café, les champignons, &c.

Les différentes effèces de farines qui font le plus en diage, peuvent, fias être avariées ni fophifiquées, préfenter, relativement à leurs propriées autritues, des différences, pour letquelle les médecius font confaîtés. Des recherches de ce genre ont occupé récemment MM. Henri de la Pharmacie centrale, & Vauquelin, de l'Académié des feiences.

D'après les analytes de M. Honri, le pain préparé avec la farine fraiqueile, a parue bien préférable à celui qui avoit été fait avec des farines étragères venant O'deffia : différence qui a été attribuée à un commencement d'altération dans ces farines, qui out exigé beaucoup plus d'eau pour en former une pâie conflitante. Les farines que M. Vauquelin a foumiles à ces analytes ésoient de plutieurs fortes; favoir : 1º, farine brete de froment; 2º F. de méteij; 7º F. de blé dur d'Odeffin ; 4º, & 5º F. de blé tendre d'Odeffin (première & denxième qualité); 70° F. de boulangers de Paris; 8º, & 9º. F. des hofpies (deuxième & troftème qualité); 7° F. des

Ces différentes elpèces de farine, dans l'examen détaillé deiquelles nous ne fuirvons pas ici notre L'avant confrère, lui ont offert d'affez grandes différences dans les proportions d'ean, d'amidon, de gluten qu'elles contiennent. L'eau qui fe trouve dans les farines fe trouve puilée en géuéral dans l'atmofpèrer. Le minimum pour l'eau a été de 6 pour 100; & le maximum, de 12: différences qui expliquent par de grandes variétés dans les propriétés hygrométriques des divertes efpèces de farines.

La proportion d'eau est plus forte nécessairement si l'atmosphère est tres-humide; la farine alors se pelotonne, se gàre, & son poids augmente de 12 à 15 pour 100; ce que les meuniers ont très-bieu observé.

Le maxinum d'amidon, dans les farines dont nous avons donné la lifle, eft de 35 centièmes, & le minimum, de 56, dans le blé d'Odesla, qui donne d'ailleurs le plus de gluten.

Le réfultat des mêmes analyses a fait découvrir de grandes variétés entre les quantités de gluten, dans les farines de blé d'Odessa & dans les farines françaises.

Les premières font fenfiblement plus riches en gluten, & en contienuent plus d'un tiers de plus que les autres farines. Cependant, lorfqu'on en faifoit une plate, elle n'ablorboir pas plus d'eau que les autres ; ce que M. Vanquelin explique par fetat de l'amidon, qui fe touve par peitis grains durs & comme des fragmens de gomme, lefquest exigent moins d'eau pour étre mouillés que l'anidon moelleux & comme impalpable des autres farines.

M. Vacquelin avoit entrepris le travail dont nous avons tiré ces aperçus généraux, à la demanda de M. Mégittler, qui le propole de pablier, d'après une longue finite d'oblervations, un Traits fur la panification pour les troupes, les dont il ell probable qu'on avan mis l'expérience. Le les innières à contribution, pour les nouvelles difpoitions qui vienneut d'être établies par une ordonnance royale, fur cette partie importante de l'hygiène publique (1).

Les altérations les plus fréquentes de la farine ont lieu par l'effet de l'humidité, des in-

1820 , in-8°,

⁽¹⁾ Poyeq Reune, Police judiciaire pharmaco-chimique, &c., page 106; — voyeq audit Fuons, Adion des acides fur les vernis de luharge; — S rona, Diff. fift., Examen vaforum figalinorum Patrie, calce plumbi, obductorum. Turinge. (2) M. Accum, A Treatyfe on the alterations of founts, &c.,

⁽¹⁾ Foyer le Moniteur du 3 octobre 1822. Cette ordonnance royale porte, que le pain de munition fera fabriqué fous tous les points du royaume, avec des farines de pur froment, blutés à 10 pour 100 : dif_ofition qui ne s'étend pas à la garnifion de Paris.

fectes (1), par lenr mélange avec le fable, provenant d'une meule trop tendre, ou avec le plâtre, la craie, la cérule, l'alun, ou des fa-

rines de qualité inférieure.

La fariue humide, pelotonaée, comient fendiblement moins de glutin. Celle qui est mélée avec du fable, abandonne ce dernier, qui fe précipite, fon la délaie dans l'eau froide. Le plaire fe précipite également, la, pendant quelques minutes, fon fait bouillir dans une livre d'eau dithilée deux onces de farius qui en contément. Toutecompliqué, à la quantité de plâtre étoit trop petite, ce qui exigeroit une calcination de la farine dans un creulet.

Le carbonate de chaux se reconncit en délayant la farine dans l'eau bouillante: procédé qui seroit également mis en usage pour la céruse (sous-carbonate de plomb), pour le blanc de

fard (fous-nitrate de bifmuth).

L'alun, qui a été employé quelquefois pour rendre le pain plus blanc, el découvert par des recherches plus compliquées. On mêle une partie de la farine itupéede avec fûx parties d'eau difallée; on agite de temps à autre; au bout de vingt-quatre heures, on filtre & on reconnoit alors une faveur afkingente à la liqueur, qui précipite en blanc, par l'ammoniaque, le fous-carbonate de potaffe & l'hydrochlorate de baryte: Si Pon fait enfutie évaporer cette même fluqueur, on obtient l'alun criftallifé. Le mélange du jalap à Palun, dont les fraudeurs ulent quelquefois, demandoroit d'autres récherches, pour lefquelles nous purlons ces notions chimico-légales (les Leçons de médacine légale, de M. Orlia).

La farine de haricot ou de velor, qui est fouvent mélée à la farine de froment, ne détruit pas le gluten; mais, si elle se trouve pour un teradans la pâte, le pain est mat, lourd, difficile à digérer, fans être unishle, furtout lorsque le mêlange a lieu avec la farine de vesce de première tamústion, qui ne devroit être admise, même pour le pain de munition, que dans les momeus les plus difficiles, s. lorsque la force des circonftances ne permet plus de choifir ce mi ell le moins

iucommode & le plus falutaire.

La température à laquelle il faut founettre la pite pour cuire le pain, n'est pas affez élevée pour décompofer les différentes fubflances étrangères qui, par la capidié ou la négligence, ont été parfois mélées à la farine. Des procédés auxlogues à ceux que nous venous d'andiquer, devorot en conféquence être mis en ufage pour découvrir ces fubflances, en agilfant pluiôt fur la mie du pain que fur la croîtie.

Le pain qui contiendroit du feigle ergoté pa-

roitoit taché en violet, & les perfonnes qui en auroient mangé, auroient néceffairement éprouvé plufieurs symptômes, qui pourroient être difficilement rapportés à une autre caufe de léfion. (Voyes Sucus Encoré.)

On pourroit suffi avoir à prononcer fur du pain qui devroit fes propriétés muifibles, foit à l'ivraie, foit à la nielle, à la rouille, ou à d'autres maladies des grains, fi fréquentes & fi redoutables dans les années humides, & qui donnèrent lieu à plufieurs accidens bien graves, pendant les famines de 1770 & 1771. (Yovez pendant les famines de 1770 & 1771. (Yovez

Le choix du levain (1), les caradères du meilleur pain, fes aqualités, les différentes efpèces de pain appropriées aux divers befoins & aux différentes tination des hommes, peuvent offir entes tination des hommes, peuvent offir apprentie qui rentrent dans l'buygène publique, & que l'on rattache à l'enfemble des détails que comprend l'art du boulanger (a), condicér dous le rapport de la furveillance adminitrative & de l'éditie du diciale, l'épèce Parts, en géndeal, Pastraction, Pain de munition, Pain recuit ou cuit deux fois. Biscorr.

La pătifferie n'evige guère moins de fuveillance que le pain, 'loit pour la nature des fubftances qui fervent à la colorer, & qui devroient être de nature végétale, d'après l'ordonnance de 1742, foit pour l'état d'alération, dans lequel on voit fi fouvent qu'elle eff livrée aux-enfans & aux gens êt peuple, non moins faciles à & aux gens êt peuple, non moins faciles à

tromper que le enfans.

Il n'est pas malheureusement sans exemple, d'avoir vu les cornichons du plus beau vert, devoir cette couleur à leur 16jour dans des vales de cuivre. Les champignons, qui pourroient être id augreurs, donnent rarement leu à des accidens dans les grandes villes, où l'on ne vend guère que des champignons de couche, eu se conformant d'ailleurs aux ordonnances de police, pour cette vende.

Certains fruits, tels que les melons, ne doivent être vendus que dans la faison où l'on peut

⁽¹⁾ Le levain ou la levure pourroit être trop aigre, trop vieux il pourroit audi être altéré pour avoir été conferév dans un vale de cuivre, & pour avoir été mêlé avec différentes fubitances, d'après des erreurs populaires. Les précautions relatives au l'evain étoient & évocioni être beaucoup plus fêvères à Paris lorfqu'on le faifoir venir de Flandre.

⁽a) L'irt du boulanger, exercé par une communauté, qui elu ne des plus anciences, n'a guère donné live pendant long-temps qu'à des medires relatives as poids & au prix du pain. Nous auronis occation de rappeler plufeurs de ces acies de l'autorité, ninf que les arrêts qui furent pris, X: par la Facutié de médecine, & par le Parlement, dans la grande quellon de favoir, fi l'afage du levain de bière pourroit être autorif dans la réprésarion du parforation du parforat

manger impunément ceux de ces fruits qui font . d'une qualité inférieure, & qui font livrés au peuple, foit dans les villes, foit dans les campagnes. Plusieurs ordonnances font très-févères à ce fujet, & celui qui trace rapidement ces confidérations, fe rappelle avoir vu, plusieurs fois, dans fa jeunesse, le magistrat chargé de la police des marchés, arrêter de fon antorité, la vente de ces fruits, ou même les détruire dans les mains ou fous les yeux du vendeur pris en flagrant délit. Dans les temps de difette, plufieurs maladies graves ont été occasionnées parce qu'on s'étoit nourri presqu'exclusivement avec des débris avariés de fubitances végétales, de fommités de légnmes ou de plantes herbacées, que l'on réduifoit en pulpe ou en coulis, pour les mêler avec une très-petite portion de farine groffière. Des dyffenteries, des hydropifies & des congestions séreuses, fous toutes les formes, furent justement attribuées, il y a quelques années, à un femblable régime, dans le département du Cher.

Le vinaigre, les huiles, le chocolat, & plufieurs autres fubflances végétales, peuvent devenir auffi la caufe de pluficurs indifpositions, par les changemens & les mélanges que la cupidité leur fait éprouver.

Le vinaigre peut être nuifible par la nature des fubliances très-acres qui ont ferri pour l'aromatiler, ou par les acides minétaux qui ont été employés pour le fophifliquer, en coutravention avec le décret impérial du 22 novembre 1800.

La confervation de l'huile dans des vafes, foit de plomb, foit de cuivre, a fon mélange avec une certaine portion d'oxyde de plomb, pour en augmenter le poids, font des abus qui peuvent contribuer à la rendre nuifible. (Ordonnance du 3 frimaire an 13.)

Le chocolat du commerce est rarement pur. Les fubitances avec lesquelles on le fophistique, font la farine de froment, le cacao de qualité inférieure, diverfes huiles végétales ou animales: substances d'ail'eurs incapables de produire aucun effet nuifible. Si l'on vouloit cependant reconnoître cette altération, d'après des contesta-tions, ou pour répondre à l'autorité dans un cas de pourfuite judiciaire, les moyens de recherches feroient faciles. On feroit d'abord bouillir le chocolat suspect, pendant dix minutes; on mêleroit ensuite le décoctum avec quantité suffisante de chlore concentré. La liqueur qui apparoitroit alors, après avoir été clarifiée, deviendroit d'un beau bleu , par l'addition d'une ou de deux gouttes de teinture alcoolique d'iode , si le chocolat contenoit de l'amidon ou de la farine.

Ces mêmes procédés feroient mis en ufage, fi l'on avoit à examiner un chocolat regardé comme

vénéneux, par son mélange àvec des substances minérales. Mais après l'avoir employé, on examineroit ensité avec des réactifs convenables, le précipité qui se formeroit après la dissillation du décolum décoloré par le chlore.

Le thé, les épices exotiques font aufil l'objet de diverfes fallifications; ainti, les épices cotiques le fabriquent en grand à Francfort, comme les vins à Londres. La plus danges enfe de ces falfifications que l'on découvre, et celle du poivre avec une pâte, qui contient de l'oxyde de plomb.

La fophilication du thé a principalement lieu en Angletere avec la feuile du prunier fauvage. On évalue jusqu'à quatre millions cette contre-faction, qui parolt d'ailleurs n'occasionner aucun effet nuisible; heuveuse circonstance où la cupidité, il fouvent aux prises avec la créduité ou l'imprévoyance, fe horne à tromper les goûts rollinés des riches & à les rendre les tributaires.

S. III. Subflances alimentaires animales.

Les fubflances alimentaires animales ne donnent pas lieu, comme les substances végétales, à des fophistications, mais elles peuvent également éprouver une altération qui les rende dangereufes. Quelques-unes de ces substances ne sont pas même à l'abri de toutes falfifications. Ainfi. dans les grandes villes, telles que Londres & Paris, on dénature le beurre, le lait, le fromage par divers mélan ::, pour en augmenter le volume ou le poids. La plupart de ces altérations font à la vérité fans danger; mais quelques-unes penvent occasionner les accidens les plus graves, celle du lait, par exemple, avec lequel on a mêlé de l'oxyde de zinc, ou la fophiffication encore plus coupable du heurre, dont on auroit augment- le poids avec l'oxyde de plomb, ainfi que Gaubius dit l'avoir vu faire en Hollande, pendant une épizootie.

Le fromage pourroit fe trouver altéré par fon féjour dans un vale de enivre ou de plomb. On a fouvent auffi effayé den augmenter le volume par fon mélange avec de la farine ou avec des pommes de terre cuites. Le fromage par & fans addition de févule acquiert une couleur de taud d'Elpagne, fi on le triture avec de l'iode & de l'eu pendant quelque temps.

Le lait ou le beurre, le fromage, les œufs, agriffent le plus fouvent, quand ils font nuifibles, par l'effet des différentes altérations frontanées, que la follicitude de l'adminifration a fouvent prévues en France, & contre lefquelles elle a cherché à protéger les confommateurs (1).

⁽¹⁾ Ces altérations, pour le lait , pourroient être l'effet

Cette même administration a porté également fa surveillance, sur les alivations que plosfiers de ces s'subbances pourroient éprouver par leur contad. avec certaines fusibances métalliques, & il feroit bien à dafirer, que les ordonances mémorables (1) qui défendent aux laitières de faire nage de vales de cuivre, même de ceux canés, s'écnidifient i tous les ollensiles dont on fe fert pour la confervation ou la préparation du bourre & des fromages.

Des altérations spontanées bien dangereuses, se manifestent dans la chair des différens animaux, dout nous faifons un continuel ufage, & nous ne devous pas être furpris fi nul autre point de l'hygiène publique n'a excité auffi vivement la furveillance des gouvernemens. L'âge des 'animanx, l'état de gestation pour les semelles, l'état de fatigue à la fuite des marches forcées, les maladies en général, dans les épizooties, les maladies propres à quelques espèces; enfin , le régime des bestiaux lui-même & la manière dont ils font nourris, doivent être également pris en confidération relativement à cet obiet. Il est certain que les auimaux trop jenues , les veaux , par exemple, avant fix femaines (2), les bestiaux furmenés par de longues marches, le gibier forcé, fournissent une chair affez altérée pour devenir nuisible. Les préludes ou l'état confirmé d'une maladie, furtout pendant la durée d'une épizootie, doivent exciter encore davantage la furveillance. On a été dans ces cas, jufqu'à donner, dans une inftruction officielle, le fignalement des bestiaux qu'il étoit permis d'abattre & de con-

Voici ce fignalement, avant & après la mort de l'animal (3):

- 1º. Les bestiaux destinés à être abattus doivent avoir le regard vif, gai, & marcher avec facilité.
- 20. Ils doivent ruminer.
- Les comes, les oreilles, la gueule, les narines, la queue, ne doivent pas être froides.
- 4º. L'animal ne doit pas baver; il ne doit lui fortir arcune mucofité ou autre matière par le nez, les oreilles ou les yeux.

de certaines maladies des vaches, d'un pare trop récent, & d'une nourriture malfaine. Le beurte, les fromages deviendroient nécessairement nuisibles, par cela même qu'ils se-

roient conterves depuis trop long-temps.

(1) L'ordonnance de police rendue par Lenoir, & celle du 7 pluviôfe an 12.

(2) Cet âge est exigé par une Ordonnance du préset de police, du 1er, mai 1809.

(3) Ce fignalement se trouve dans une instruction, rédige par les inspecteurs jurés de Bruchsal, à laquelle Frank l'a emprundee, (Voye; l'excellent article Comestrate, du Distinonaire des Sciences médicales, par notre savant confrère M. Marc.) 5°. La peau ne doit être ni fquammeufe ni furfuracée.

6°. Il ne doit se rencontrer ni pussules ni croûtes sur le corps, surtout sur la tête, au cou, dans la gueule & sur la langue.

7º. Le cou, le derrière des épaules, le défaut de l'épaule, les aines, ne doivent offrir aucun engorgement ou tumeur; les tetines furtout ne doivent être ni échauffées ni tuméfiées.

Après que les befliaux auront été abattus, on chiervera ce qui fuit :

1º. La peau ôtée, on n'ouvrirales animaux qui étoient malades, qu'après leur entier refroitable ment; on examinera bien, fi fur la chair ou dans la chair, fe trouvent des puflules, des tumeurs, du gonflement, des ulcères ou des excroiffances, dont la couleur feroit livide ou même noire.

2º. On recherchera exadement s'il exille des adhérences ontre la plèrre & les pommons, & fi ces adhérences offrent des traces de l'appuration ; fi ces diverfes parties continennet des taches d'un ronge foncé, bleues ou jaunes, des tubercules ou des ulcères; fi le foic eft dur, beaucoup plus volumineux que de coutume, & fi a couleur eff naturelle; fi la véficale du fel n'eft pas très-dillendue & gorgée de fiel (circonflance importante & très-ordinaire chez les befilianx attents de l'épisootie); enfin, fi la rate eft noire, trop volumineufe ou couverte de publies.

39. Si les ventricules, furtout le millet & la caillette ne font pas très volumineux, s'ils ne font pas rouges, livides on durs ; fi on n'y trouve pas quelque fubliance calcaire en général; fi la chair ne préfente pas dans quelques endroits des vergetures bleuâtres.

4º. Comme, chez les beltiaux afti-dés de maladies épizootiques, on rencontre, furtout dans les voies de la dégluition & de la refpiration, des paffules remples d'air ou d'une humeur aquenfe, & qui fe difinguent par nes odeur infette, on aura graud foin de conflater ces circonflances.

Les maladies ou les léfions organiques qui n'altèrent point affez la chair des animaux pour en faire proferire la vente, font la gale récente des moutons, leur épilepfie, le tournis, les adhérences, la préfence m'me des hydatides, &c. &c.

La maladie connue fous le nom de l'aderie des pores, pourrois le trouver comprile dans cette claffe, fi elle étoit peu avancée; on fait aujour-d'hui qu'elle paroit se rapprocher beaucoup de l'état tuberculeux, & que ses principaux s'gunpe chiese confilient dans les putiluss de la laugue & dans le développement d'un grand nombre d'hydridies. Des ordonances treès-auciennes, proclamèreut pendant très-long-temps, comme moutre d'prochamèreut pendant très-long-temps, comme moutre de problètion, une se fundable maladie, & ce

fut pour en furveiller l'exécution, que l'on créa les charges de juris langueyeurs des ports, dont l'objet étoit de prononcer, d'après l'inspechion de la base insérieure de la langue, sur la ladrerie du la non-ladrerie des cochons qui étoient mis en

vente.

Il y a quelques années, un mémoire à confulter, adreffé par la ville de Marfeille, attira de nouveau l'attention des médecins & de l'autorité, fur cette ancienne question de la ladrerie des porcs. M. le professeur Chaussier, qui fut chargé de répondre, déclara dans fon rapport, que la ladrerie altère la chair des animaux, mais fans la rendre affez nuisible pour en empêcher la vente, après en avoir prévenu les acheteurs. La morve des chevaux & l'hydrophobie, furtout chez les herbivores, ne paroissent pas devoir être comprifes parmi les maladies qui altèrent affez profondément la nutrition, pour rendre la chair des animaux atteints de ces maladies, nuifible ou nou alimentaire. Perfuadé de cette vérité, M. le professeur Chaussier ne proferit point la chair des chevaux morveux, dans l'alimentation des cochons que l'on nourrit avèc les fubstances animales. Les maladies propres à certaines espèces d'animaux, qui ne pourroient pas être traitées avec la même indulgence, font la dyffenterie, l'hydropisie des moutons, quelques maladies de la volaille en général, la puffule des pigeons en particulier , l'état du poisson dans l'état du frai; enfin, plufieurs maladies des huîtres dans les pares mal entretenus, mal disposés, ou dans les très-grandes chaleurs, depuis le mois de mai jufqu'au mois de septembre; période pendant toute la durée de laquelle leur conformation est pro-

Il est certain, d'une autre part, que les beftiaux qui ne seroient pas convenablement nourris, pourroient donner une chair malfaine, & les ordonnances de police de Paris n'ont rien laissé à defirer, relativement à cet objet de furveillance fanitaire. Une autre question particulière s'est élevée, relativement à la nourriture des cochons avec les substances animales, relativement à un écarriffeur des environs de Paris, qui nourriffoit des cochons avec de la chair de cheval. & qui demandoit à être autorifé ou même encouragé dans cette branche d'industrie. M. le professeur Chauffier fut chargé de répondre au nom de la Faculté de médecine de Paris, uni avoit été confultée par l'autorité supérieure; il établit, dans fon rapport, que cette coutume n'avoit rien de répréhenfible, & que le cochon, qui est un animal omnivore, pouvoit utilement s'engraisser avec la chair des animaux abattus dans les voiries : ufage que l'on trouve établi d'ailleurs dans un pays voifin de la France, d'où l'on voit fortir tons les ans un grand nombre de cochons trèsgras & très-bons, après avoir été nourris avec des débris fournis par des ateliers où l'on raffem-

ble, pour les employer à différens usages, les cadavres des animaux que, partout ailleurs, on laisse se détroire en plein air, par la putrésaction. M. Chaussier n'oublia point de rappeler que Lavoifier avoit propofé, avec toute l'autorité de fon nom & de fes connoiffances, quelque chofe d'analogue à cette nourriture des cochons avec les fubifiances animales, 11 concluoit, en déclarant que l'autorifation demandée devoit être accordée, avec les restrictions convenables; « que la chair des chevaux morveux pourroit même être donnée . & que celle des animaux abattus, en général, deviendroit un aliment bien plus fain, fi l'on en formoit, par la preffe & par la cuiffon, ce que l'on appeloit le creton, qui pourroit être affocié à des Inbstances végétales » (Vovez Décad. philosoph. an 10, 20. trimestre, pag. 16.)

Pluficurs autres animaux domefitques pourroient également le trouver nourirs, & d'ane manière très-utile, avec des viandes de qualité inféreireu ou avec les débris des cuifines. Les poules, qui femblent exclufürement granivores, arrageut très-bien de ce régime. M. le professer Dapuytren m'a dit avoir vu, chez les écarrifleurs & les vidangeurs des environs de Paris, à l'époque où il s'occupoit de fon important travuil fur les fosses d'atinace, pluficurs poules fort groffes, que l'on nourrissoit settingues de les vidangeurs de cheval, & dont les wuis, que l'on arroit pu regarder comme des cents d'oie, avoient le plus fouvent deux james.

Les chairs des animaux, que l'on a convenablement préparées pour être livrées aux confommateurs, peuvent le dénaturer sensiblement par le fait même de leur confervation . & devenir alors très-nuifibles, ce qui fait alors un objet de furveillance très-minutieuse & très-détaillée. Les viandes faifandées, que certains goûts dépravés font rechercher, fout, en général, malfaifantes, au moins pour les personnes dont les organes de la digession sont un peu soibles. La viande de boucherie ou de basse-cour, qui auroit subi un premier degré de putréfaction, auroit peut-être des inconvéniens. Celle du veau, du mouton, du pigeon, s'altère beaucoup plus vite que celle du fauglier, du cerf, du coq de bruyère, du dindon, de l'oie, &c. Il importe fartout que les viandes destinées à être salécs ou boncanées en grand, foient bien fraîches lorfqu'on les livre à cette opération, & les mesures de police à ce sujet ne peuvent être ni trop févères, ni trop détaillées.

On apporte auffi, & l'on doit apporter un grand foin à la Turveillance des péches & à la vonie dis polition en gros, au moins dann les grandes vides as qui ne font par fans danger. Cette follicitude devoti fans dout ealler julqu'à défendre la vente des hareng faurs ou foes qui ont plus de deux ans, & a puntr, comme une efoèce de fraude. la fossibilitéation, par laquelle on donne une apparence de fraicheur à de la morue avariée, en la faifant détremper dans l'eau de chaux.

La police de la pêche, dont nous venons de parler, devroit s'applique, du moins dans quelques pays, aux moules comme aux hultres. Elle devient de la plus haute importance dans contopiet, que de prévenir les empoitonnemes par les poilfons vénéneux, dont nous avons cité des exemples, & qui lont If fréquens dans cescontrées.

S. IV. Des boiffons.

Les boiffons alimentaires & les boiffons proprement dités, l'eau elle-même, ne font pas toujours livrées aux confommateurs dans leur état de pureté. Nous avons déjà en l'occation de faire remarquer q'un article du Code pétal, portoit des peines contre les débitans de boiffons falfifiées ou mal préparées.

Les boissons qui peuvent être le plus souvent falssifées ou sophistiquées, sont le vinaigre, le lait, dont nous avons déjà parlé, le viu, l'eaude-vie, le cidre, le poiré, la bière, les dissérentes boissons sroides ou chaudes qui se vendent chez les limonadiers.

La furveillance fanitaire doit s'appliquer en même temps à ce qui concerne la préparation du vin, & à la furveillance de ces diverles falfifications.

La culture de la vigne, l'époque des vendauges, le débit du moût, dans les villages, la vente & l'emploi des rabans foufrits, ne peuvent être maitèrement abandonnés aux caprices on à la cupidité des particuliers. Ils ont donné lieu à placurs réglemens fort fages, à la faiffication des vins est foutefois un objet de follicitude beaucoup lus important, & qui intéréfé bien plus vivement la falabrité publique. Elle ne paroit pas avoir éét inconnes aux Anciens, & Plus fe que l'on efficie beaucoup, étoient fouvent al-térés par un mâtange avec l'alois & les fabilances parfundées. Cet art a fait, au refle, de grands proçès ches les Modernes.

Les procédés, foit pour dénaturer un vin trècommun, foit pour initre les vius recherchés, font fort nombreux, & ordinairement fort cachés êtrès-difficiles à recomotire, par des recherches médico-légales. La plipant de ces procédés font, pour platieurs pays, furtout dans le Nord, l'objet d'une branche d'indufficie très-étendue; & tout build, ce de les vius faillés ou compofés de toute pièce, ne contiennent aucune tubilance véancale.

Les fophistications de ces vins paroiffent s'opé- l fophistication a été févèrement proferit.

rer, tantôt en ajoutant de l'eau-de-vie à des vins de qualité inférieure, tantôt en mélant des vins de nature différente, tantôt en combinant différentes elpéces de vins avec des matières colorantes, avec des fublances alcaines, des terres ablorbantes, de l'alun, ou même des matières métalliques. Les hommes qui fe livrent à ces opérations, en Angleterre, y prennent le nom de brafleurs de vins.

Les vius les plus dangereux font ceux qui contement de l'oxyde de plomb, on toute autre préparation de ce métal, & que l'on appelle sine mangonifés; on est flouvent appelé à prononcer far ces vius, qui cont un véritable polon, & qui pourroient collenti pidqu'à vingt-quatre grains appearance de la contra de la contra de la conla frande, on mettroit en ufage le procédé fuivant, qui fer rouve confeillé par M. Orfila.

« Si le vin est rouge, on le mêle avec nne suffi-. fante quantité de chlore liquide, pour le déco-lorer; on laiffe dépofer un précipité jaune-rougeâtre, qui se sorme, puis on filtre; la liqueur filtrée est évaporée & concentrée dans une capfule de porcelaine ou de platine; lorfqu'elle eft réduite au tiers de fon volume, on la filtre de nouyeau, pour la débarraffer d'un précipité rougeatre qui s'est formé pendant l'évaporation, & on la traile par les réactifs propres à décéler les diffo-lutions aqueufes d'alun, de plomb, de cuivre & d'arfenic. Elle contiendra de l'alun, fi elle offre nne faveur aftringente, & fi elle précipite, 1º, en blanc, par l'ammoniaque & par la potaffe ; ce deruier alcali doit rediffoudre le précipité; 20. en blanc, par le fous-carbonate de potasse ou de foude; 3°. en blanc, par le nitrate ou l'hydrochlorate de baryte; le précipité est du sulfate de barvte infoluble dans l'eau & dans l'acide nitrique. (Voyez les paragraphes 49 bis, 63 & 83. de l'ouvrage de M. Orfila, pour les réactifs qu'il faut mettre en ufage pour découvrir, dans le vin traité par le chlore, les fels de plomb & de cuivre, ainsi que l'oxyde d'arsenic.)

» Le vin blanc frelaté par l'une on par l'autre de ces subflances, sera analysé comme le vin rouge décoloré par le chlore. »

Les fophifications fi fréquentes pour les vins, s'étendent quelquesois aux eaux-de-vie, que l'on l'alissie tantét avec le poivre loug ou avec d'autres subflances irritantes, tantét avec des subflances vénéractés, la fitamoine. l'ivraie

L'anck n'ell pas toujours exempt de ces falifications, & on allure que celui qui le troure l'ivré aux Hollandais par les Chinois, elf fouvent altéré par fon mélauge avec une effecte tris-dure dihollandaire tris-abondante dans les mers de l'Inde. L'altération par le mélange avec les feuilles de laurier-cenfie, ayant donné lieu, en Angleterre, à des accidens affex graves, ce genre de faphilitacian e dét févèrement proferit. Du reste, la plupart de ces sophissications seroient faciles à reconnoître par la simple évaporation de la liqueur suspecte.

La fophification du cidre par le plomb, par la litharge, est comme celle du vin, par la même fubstance, une des plus dangereuses & des plus

coupables.

La colique fi défalterale du Deyonsire, a été atribuée à l'altération du cidre qui avoit fiçiourné dans des vafes de plomb; mais il est malheurement prouvé, par un grand nombre d'expériences, que cette colique, ou une colique alogue (la colique du Potion, la colique végétale), a pour caules occasionnelles, les cidres avariés & préparés avec des fruits qui n'étoient pus arrivés à leur maturité : circonsiance qui ne peut attire trop virement l'attention des antorités locales.

Du refle, les cidres, fi fouvent frelatés dans les grandes villes, fe reconnotiroient aifément par l'épreuve de l'hydrochlorate de platine, qui occafionne à peine un léger trouble dans le cidre de bonne qualité, parce qu'il doit contenir très-peu

de fel à base de potasse.

Ce qui concerne la bière, relativement à l'hygène publique & à la médecine légale, a relfe horne pas à là falification; la propreté de l'únice où elle fe prépare, la qualité de l'eau & du grain qui fervent à cette préparation, se trouvent fous la furveillance de la police fanitaire, & ont donné l'eu à plusieurs ordonances, foit pour indiquer les conditions les plus favorables de cette fabricacation, foit pour repouller ou pour détruire se creurs populaires les plus contraires à ces conditions (1).

La bière deviendroit néceffairement très-nuifible, fi elle n'avoit point alles fermenté, ou fi elle fe trouvoit falfihée avec de l'ivraie ou de l'opium, que l'on auroit ajouit ou fublitué au houblon, pour rendre la bière plus envirante; genre de fraude auquel doit s'appliquer l'article du Code pénal, relatif aux boiffus frelatées.

Les mefures fanitaires, ou les instructions médico-légales relatives à l'eau, ont principalement pour objet, la pureté, les moyens de l'épurer ou de la fistrer en graod, la matière des vases employés pour la passièr, les réservoirs, les canaux qui servent à la contenir ou à la transimettre.

Les cauaux & les réfervoirs de plomb ne paroissent avoir aucun inconvénient daus les payfussificamment secs, & dans lesqueis l'eue est assezpure. Il n'en servoir pas ainsi, si la qualité de cerLes tuyaux de fonte feroient, du refte, bien préférables aux conduits de plomb, que l'on continue d'employer plutôt par routine, peut-être,

que par économie.

L'unge de puifer l'eau dans les lacs, les étangs, les citernes, a donné lieu à plufeurs réglements particuliers, parmi lelquels on doit diffinguer la défente fi bien entendue, de placer des ufines infalubres ou un rouiflage de chauvre, dans le voifinage des eaux dessinées à fournir de l'eau potable.

Les ordres du jour pour les armées, pendant les marches & les campagnes to longues & difficiles, furtout pendant les grandes chaleurs, contiennent fouvent des prohibitions analogues, foit pour empécher les foldats de boire des eaux trop froides, des eaux bourbeufes; ou même des eaux qui des eaux bourbeufes; ou même des eaux qui de l'outer de la couter de l'outer de la couter de l'outer de l'ou

On ne doit jamais oublier, dans les cas de contestation & d'hésitation, relativement à la puresé de l'éau, que celle qui peut êvre bue impunément, cuit bien les légumes, qu'elle dissout convenament le lavon, & qu'elle est à peine troublée par la dissolution de nitrate d'arvent.

Les boillons fpirituenles, acides, aromatiques, froides, chaudes ou glacées, font l'objet d'un genre de commerce & d'iudullrie qui ne pourroit pas être impunément abandonné par l'autorité, aux perfonnes qui l'exercent, Jien qu'elles s'adrellent, en général, à une claffe d'hommes affez attentive & affez échirée.

Nous avons díjà parlé des principales fophifications qui font miles en ufage pour un des principaux articles de ce commerce, pour les différentes efpèces d'eaux-de-vie, lans en excepter l'arack, que la bonne foi chinoife ne laifle pas tou-

jours dans fon état naturel.

Les boiffons acides, les limonades, les orarigeades, les différentes elépecs de punch, fout peut-être encore plus fouvent Laffifiées, & l'on capiloie, pour ce genre de fraude, comme, pour la fophification des vinaigres, les acides minéraux, mais furtout l'acide fullfurique. L'article 518 du Code péual, & pluficurs autres dilpotitions légifilatives ou réglementaires (°), s'appiquent fans doute à ce genre de fraude pue l'on pourotir economitre, ou du moins que l'on pourotir reconomitre, ou du moins

taines caux ou la nature du fol, contribuoit à rendre cet ufage très-nntible. Deux favans médiccius n'ont pas même héfilé, pour attribuer les coliques nerveufes fi fréquentes dans les environs d'Amflerdam, aux tuyaux de plomb qui fervent pour la conduite des caux.

⁽¹⁾ Une de ces ordonnances est de 1668. L'édit royal de 1636 est beaucoup plus important, & beaucoup plus détaillé. Il est fectie de voir combien il est opposé aux abus & aux erreurs populaires, d'après lesqueis on croyoir qu'il toien nécessire de faire sejourner les substances animales dans les réfervoires d'esu définée aux brassières.

⁽¹⁾ La loi du 22 juillet 1791, & le décret impérial du 22 novembre 1809.

apercevoir, au moyen d'une diffolition d'hydrochlorate de baryte, ou par le procédé plus exact, que propose M. Orfila.

Nous n'ajouterons rien à ce que nous avons dit fur le chocolat & fur le thé; il ne paroit pas que ce dernier contienne jamais, ainfi que quelques perfonnes l'avoient penfé, des parcelles d'oxyde de cuivre, fournies par les plaques de ce métal, fur lequel on le fait técher.

La fophification du café, quelque condamable que l'on puiffe la fuppofer, ne fe rattache, fous aucune elpèce de rapports, à l'hygièue publique ou à la médecine légale. Du refte, la chicorée en poutre, avec laquelle on falfille le plus ordinairement le café, est beaucoup moins dure que ce deruier.

L'eau de javelle, & quelques poifons minéraux, que l'on a mélés quelquefois avec le café à la crême, ne pourroient être reconnus que pades épreuves chimiques affex compliquées, & dont l'espofition n'appartient pas à cet article. (Voyez Exprosonneux & Poisons. Confoltez aufil les Leçons de médecine légale, de M. Orfila, & le nouveau Journal de médecine, cabier de juillet 1820.)

S. V. Quantités, qualités des nourritures.

La quantité & la qualité des nourritures sont sixées, d'après une moyenne proportionnelle, dans poliueurs situations ou conditions déterminées de la vie : pour les soldats, par exemple, pour les malettes, les prisonniers, les malades dans les hôpitaux; on a même été jusqu'à vouloir indiquer d'une manière générale ce que pouvoit coûter, dans une grande société, la nourriture de chaque individu valide, en faisant abtrachion de son gener de vie ou de travail, de sa complexion, de ses forces plusques, &c. &c.

Les médecins fouvent confultés par l'autorité, relativement à de femblables évaluations, ne peuvent apporter trop de réserve dans leurs réponfes. Organes de la vérité, interprètes de la nature . défenseurs du malheur & de la foiblesse . il importe furtout qu'ils ne manquent jamais de rappeler, que dans l'alimentation il ne fuffit pas d'empêcher de mourir de faim, en fouruissant, avec une rigueur mathématique, une fomme déterminée de matériaux nutritifs : mais qu'il faut en même temps conferver la fanté & les forces , foutenir comme il convient l'action des organes digeftifs par des condimens , & par une certaine quantité d'alimens tolides : condition de l'existeuse qui n'est pas moins indispensable que la untrition proprement dite, & dont le befoin var e d'ailleurs fuivant l'âge , le fexe , le tempérament , le climat , le genre de vie, la différence des travaux qui le font en plein air, e mme cenx des malheureux galériens, ou qui s'exécutent dans un lieu rensermé, comme les opérations monotones des ensans que l'on emploie dans les silatures.

Dans le cas où l'on feroit appelé à prononcer fur la qualife nutritive de plufieurs comélibles différens, il feroit bien difficile de répondre d'une manière pofitive, & de ne pas joindre les réllexions générales qui viennent de uous occuper, aux réfuftats des expériences ou des recherches les plus régulières.

Une de ces questions médico-légales sut soumite, il y a quelques années, à la Faculté de médecine de Paris ; & nous ne croyons pouvoir mienx terminer cetarticle, qu'en rappelant d'une mauière rapide, & sous forme d'extrait, la réponse qui sut saite à cette importante question.

La Faculté de médecine avoit à prononcer fur les différentes propriétés nutritives des cometibles qui font employés pour les prifonniers, & en prenant les pommes de terre pour terme de comparifon.

Ces comefibles font les pommes dé terre, plufiers autres farineux qui les remplacent dans la mauvaife faifou, le grauu d'orge, le pois, la féve, plufieurs autres fubiliances végétales, les légumes verts, les choux furtout, les navets, les épinards, enfin le pain, & quelques fubiltances animales.

Les questions proposées relativement à ces comestibles étoient énoncées ainsi qu'il fuit :

1°. Quelle quantité de pain, de viande, de féves, de haricots, de pois, de riz ou de gruau d'orge peut remplacer 45 kilognunmes de pommes de terre, non d'après le prix, mais d'après la quantité nutritive de ces differentes jubflances?

2º. Par quelle quantité de légumes verts, tels que choux, navets, épinards, fêves ê pois, peuton remplacer 45 kilogrammes de pommes de terre?

3º. Quelle quantité de viande & de pain peut remplacer 45 kilogrammes de poumes de terre, & le beuire & la graiffe qui deviennent inutiles dans une foupe à la viande?

M. Vauquelia , chargé de répondre au nom de fa compagnie, fe livra à une luite de réflexions & de recherches qu'il. Et connoître dans un rapport communiqué le qu'ul 1818. Quaique pertuadé de l'infulfilance de toutes les épreuves chimiques pour répondre à de purelles quefloins, autre le teau en efferte d'apre cependant de donner, contra le teau en entre d'apre cependant de donner, proximatives, que nous croyans pouvoir rapporter aux titres fuivans, fous forme de propolítions générales.

1º. La pomme de terre contient vingt - deux parties & demie de farine amylacée; deux portions & demie de matière extractive & ligneufe, une petite persion d'albumine animale, & un exla matière fèche ne s'y trouve que dans la pro- nière.

portion de vingt-cinq parties.

2º. Le navet, les choux, font beaucoup plus aqueux , non-feulement que la pomme de terre . mais que les autres végétaux verts ; de telle forte que cent parties de ces légumes ne contiennent que huit livres de matière fèche : cette matière fêche ne contient qu'une affez petite quantité de matière nutritive, & de telle forte qu'il faudroit cinq fois autant de navets que de pommes de terre, pour fervir à l'alimentation.

30. Cent livres de choux n'ont donné que quatre livres de matière extractive, laquelle fe trouve combinée avec une affez grande quantité de ma-En fuppofant, dit M. Vauquelin, que dans les

tière animale.

végétaux comparés à la nomme de terre (les carottes, les navets, les choux, les épinards), les parties infolubles foient nourriffantes à un degré quelconque, nous penfons que trois parties de navets, deux de carottes, deux d'épinards, quatre de choux, peuvent chacune remplacer une partie de pommes de terre, en avouant toutefois

trait muqueux d'odeur vireuse & nauséabonde : qu'il faudroit donner la présérence à cette der-

Le pain de bonne qualité, qui ne contient que le cinquième de fon poids d'eau, peut remplacer deux & même trois parties de pommes de terre. Soixante-quinze livres de pain, & vingt livres de viande telle qu'on la donne aux détenus, répondent à peu près à trois cents livres de pommes de terre : ce qui établit la proportion de douze onces de pain, & de cinq onces de viande pour trois livres de pommes de terre.

Les féves, les haricots, les pois, les lentilles, contenant beaucoup plus de matière folide & de principes animalifés, une livre de l'une ou de l'autre de ces fubfisnces de bonne qualité & bien fèche, pourroit nourrir autant que trois livres de pommes de terre. Il faudroit au moins une quantité double des mêmes substances à l'état vert, dans lequel elle perdroit au moins la moitié de fon poids.

Le tableau ci-contre préfente, d'une manière fynoptique, le réfultat & les conclusions du travail de M. le professeur Vauguelin.

(MOREAU DE LA SARTHE,)

NOMS DES VÉGÉTAUX.	sur 500 gram.	MATIÈRE desséchée sur 500 gram.	matrèse extractive sur 500 gram.	et substances corticales.	OBSERVATIONS.
Pain de 4 liv. ordinaire	125	375	*	très-peu.	Donne un produit acide à la distillation.
VIANDE mai- gre de bœuf	35o	170	39	très-peu.	Donne un produit essen- tiellement alcalin à la distil- lation.
Pommes DE TERRE	375	125	8	» .	Produit acide à la distilla- tion.
NAVETS	460	40	23	500	Donnent un produit acide à la distillation.
CAROTTES	.428 ‡	71 -	56	I 1/2	Produit acide à la distilla-
Сноих	460 ;	39 ‡	19,8	1	Produit alcalin à la distil- lation.
Épinards	428	72	28 ‡	100	Produit très-alcalin à la distillation.
HARICOTS SECS.	. 79	500	29	Substance corticale.	Produit alcalin à la distil- lation.
Féves sècnes.	*	500		55	Produit ammoniacal à la distillation.
Pors secs	29	500	, a	.35	Ibid.
R1z	33	20	, ×	×	Produit acide à la distil-
Lentilles	×	500	.39	27,5	Produit alcalin à la distil- lation.

NOUZET (Eaux minérales). Hameau fitué | rale, qui est froide, se trouve près de ce haà une demi-lieue d'Arsac. La source miné- | meau. (A. J. T.)

FIN du Tome dixième.

ERRATA.

```
Page 11 . colonne 1 . ligne 4 . du magnétifme . lifez : du magnétifent.
  Ibidem , col. 1 , lig. 15 , ils en exigèrent , lifez : ils en exagérèrent.
  Page 12, col. 1, lig. 23, qui se dérangent, lisez : qu'ils se dérangent.
Page 26, col. 2, lig. 37, des phlictaines, lisez : des phlyctènes.
  Page 68, col. 2, lig. 4, leur poitrine est étroite, lifez : leur poitrine étroite.
  Page 85, col. 1, lig. 4, à des concressions, lifez : à des concrétions.
  Page 103, col. 1, lig. 23, en tant que le fommeil, ajoutez ; ne fera pas très-prolongé.
  Page 173, col. 2, lig. 53, parmi ces derniers, lifez : parmi ces différentes momies.
  Page 200, col. I, lig. I, d'après Colombo, lifez : d'après Columbo.
  Page 206, col. 2, lig. 1, ou distendus, lifez : ou désendus.
  Ibidem', col. 1, lig. 19 (Androgynum neutrum, &c.), lifez : (Androgynum inter utrum, nea
utrumque & utrinque remotum ).
  Page 207, col. 1 , lig. 15 , & fe furchargent , lifez -: & le furchargent.
  Page 215, col. 2, lig. 53, diminuera, lifez : déterminera.
  Page 230, col. 2, lig. 56, est des plus étendue, lifez : est des plus étendus.
  Page 280, col. 2, lig. 15, Simon Prêtre, lifez: Simon Pietre.
Page 289, col. 1, lig. 18, Cinq Mare, lifez: Cinq-Mars.
  Page 207, col. 2, lig. 24, tels qu'une, lifez : telles qu'une.
  Page 317, col. 1, lig. 6, cadavres d'homme, lifez : cadavres d'hommes.
  Page 363, col. 1, lig. 5, de mulieribus affectibus, lifez : de mulier, affectionib.
  Page 386, col. 2, lig. 1, de beaucoup antérieur, lifaz : de beaucoup antérieures.
Page 400, col. 1, lig. 45, moins inébranlable, lifez : plus inébranlable.
  Page 422, col. 2, lig. 14, des contradictions, lifez : des contractions.
  Page 427, col. 2, lig. 30, tremblement fénile, lifez : tremblement fénil.
  Page 429, col. 1 , lig. 22-31 , carpologie , lifez : carphologie.
  Page 463, col. 1, lig. 48; ranunculus anthora, lifez: ranunculus thora.
  Page 487, col. 1, lig. 40, on la rencontre, lifez : on rencontre cette maladie.
  Page 400 , col. 2 , lig. 36 , enthoufiafmes , lifez : enthoufiaftes.
  Page 504, col. 1, lig. 22, avoit tous les avantages, lifez : avec tous les avantages.
  Page 510, col. 1, lig. 34, renunculus, lifez: ranunculus.
  Ibident , col. 1 , lig. 59 , magniola , lifez : magnolia.
  Page 531, col. 2, lig. 28, Code pénale, lifez : Code pénal.
  Page 538, col. 2, lig. 1, dont il romperoit, lifez : dont il romproit.
  Page 543, col. 2, 4g. 37, des imprellions, ajoutes: de l'air.
Page 547, col. 2, 4g. 46, au pemphygus, 4/6s: au pempligus.
Page 551, col. 2, 4g. 7, Perceval Rott, 4/6s: Percival Pott.
Page 556, col. 2, 4g. 43, φαμωση, 4/6s: φαγμαση.
  Page 557, col. 2, lig. 19, guilandina moringua, lifez: guilandina moringa.
  Page 563, col. 1, lig. 23, à la paralylie, ajoutez : du rein-
  Page 568, col. 2, lig. 51, ce mouvement par le nerf, lifez : principalement le nerf:
  Page 624, col. 2, lig. 26, de deux minutes en deux minutes, lifez : de dix minutes en dix.
  Page 630, col. I . lig. 3 , fub. maf. , lifez : fub. fem.
  Page 638, col. 2 (ligne 6°. de la note), les fractures des membranes muqueufes, lifez
la ftructure des membranes muqueufes.
  Page 640, col. 1, lig. 40, effluves marécageules, lifez : effluves marécageux.
  Page 692, col. 2, lig. 56, lcs pleubopes, lifez : les Pleuropes.
  Page 701, col. 2, lig. 34, font fournis, lifez : font fournies.
  Page 711, col. 1, lig. 36, du pigeon, lifez : celle du pigeon,
Page 715, col. 2, lig. 49, parmi les Crustacées, lifez : parmi les Crustacés.
  Page 719, col. 2, lig. 22, de l'afer, lifez : de lafer.
```

Page 752, col. 2, lig. 22, par un régime particulier. Certaines, lifez : par un régime par-

Page 727, col. 2, lig. 3, aux Myrthes, lifez : aux Myrtinées.

Page 739, col. 2, ligne 56, très-commues, lifez: très-communes.

tie dier ; certaines.